This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

KF
24120
NEDL TRANSFER
HN 4NNJ N
Digitized by Google

KF 24120

VE RI TAS

HARVARD COLLEGE
LIBRARY

FROM THE LIBRARY OF
KONRAD VON MAVRER
OF MVNICH

THE GIFT OF
ARCHIBALD CARY COOLIDGE
— CLASS OF 1887 —
ASSISTANT PROFESSOR OF HISTORY
1904

J.W.Spenceley. 1904

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

GIESECKES, C. L.

MINERALOGISKE REJSE I GRØNLAND

VED

F. JOHNSTRUP.

MED ET TILLÆG OM

DE GRØNLANDSKE STEDNAVNES RETSKRIVNING OG ETYMOLOGI

AF

Dr. H. RINK.

HERMED 8 KAART.

KJØBENHAVN.
BIANCO LUNOS BOGTRYKKERI.
1878.

Digitized by Google

~~Geol 7288.06~~
KF 24120

Harvard College Library
Von Maurer Collection
Gift of A. C. Coolidge
Jan. 13, 1904

1937

Digitized by Google

Indhold.

			Side
1)	**Johnstrup.**	Indledning med biografiske Meddelelser om Giesecke	V—XXVII.
2)	**Giesecke.**	Bericht einer mineralogischen Reise in Grönland	1—332.
	1806.	Frederikshaabs Distrikt . . . S. 7—13; 38—39.	
		Julianehaabs Distrikt . . . S. 14—37.	
	1807.	Godthaab — Sukkertoppen — Holstenborg — Egedesminde — Godhavn . . . S. 44—53.	
		Uperniviks Distrikt . . . S. 54—61.	
		Godhavns Distrikt . . . S. 62—78.	
		Ritenbenk — Jakobshavn — Christianshaab — Egedesminde . . . S. 79—90.	
	1808.	Godhavn — Egedesminde — Holstenborg — Sukkertoppen — Godthaab . . S. 97—114.	
		Godthaabs Distrikt . . . S. 114—142.	
	1809.	Godthaabs Distrikt . . . S. 149—156.	
		Frederikshaabs Distrikt . . S. 157-162; 180-187.	
		Julianehaabs Distrikt . . . S. 163—179.	
	1810.	Godthaabs Distrikt . . . S. 194—215.	
		Godthaab — Sukkertoppen — Holstenborg — Egedesminde — Godhavn . . S. 215—219.	
		Godhavns Distrikt . . . S. 219—222.	
	1811.	Umanaks Distrikt . . . S. 230—255.	
		Ritenbenks Distrikt . . . S. 256—267.	
		Godhavns Distrikt . . . S. 268—274.	
	1812.	Godhavns Distrikt . . . S. 279—281; 287—295.	
		Diskobugt — Umanak . . . S. 282—285.	
		Egedesminde og Christianshaabs Distrikter . . . S. 296—308.	
	1813.	Godhavns Distrikt . . . S. 316—330.	
3)	**Giesecke.**	Mineralogical Geology of Greenland . .	333—347.
4)	**Rink.**	De grønlandske Stednavnes Retskrivning og Etymologi	351—366.
5)	Lokaliteter, der ere undersøgte af Giesecke . .		367—372.

Digitized by Google

Digitized by Google

Naar der er forløbet over 60 Aar, inden den af Giesecke paa hans mineralogiske Rejse i Grønland i Aarene 1806—1813 nedskrevne Dagbog bliver offentliggjort, er det nødvendigt at gjøre Rede for, hvorvidt det er betimeligt nu at fremdrage de heri beskrevne Undersøgelser, eftersom de let kunde synes at være stillede i Skygge af senere Arbejder, der paa en mere fyldestgjørende Maade kunne have løst den Opgave, Forfatteren dengang havde stillet sig. Førend jeg gaar over til nærmere at omtale, hvad der vedrører dette Spørgsmaal, maa jeg indlede det med nogle biografiske Meddelelser om Giesecke, da de temmelig kortfattede Beretninger[1]), der hidtil ere offent-

---

[1]) De Kilder, som jeg har benyttet ere:

a) Bibliothèque universelle des sciences, belles lettres et arts. Tome VII. Sciences et arts. Genève, 1818, pag. 131—139.
b) Gilbert. Annalen der Physik, 1819, Bd. LXII, S. 180—184.
c) Thaarup. Det danske Monarkies Statistik, 1819, Bd. VI, S. 589.
d) Greenough. Presidential Address i Proc. Geol. Soc., 1834, Vol. II, p. 45—46, og i Brewsters Philos. Magaz. 1834, Bd. IV, pag. 445—446.
e) Oesterreichische National-Encyklopädie, Wien 1835, Bd. II, S. 371.
f) Cornet. Die Oper in Deutschland, Hamburg, 1849, S. 24—25.
g) Wurzbach. Biogr. Lexikon d. Kaiserth. Oesterreich, 1859, Bd. V, S. 180—181.
h) Poggendorff. Biogr.-liter. Handwört., 1863, Bd. I, Sp. 894—895.
i) R. Brown. Geol. Notes on the Noursoak Peninsula, etc. Trans. Geol. Soc. of Glasgow, 1875, Vol. V, Part. I, p. 55.

Prof. R. H. Scott i London har paa mine Vegne gjort sig megen Umage for at skaffe paalidelige Oplysninger om G. baade i London og Dublin. Ved ham har jeg faaet forskjellige Bidrag fra Mr. Kirby, Sekretær ved Roy. Dubl. Soc., og deriblandt en Meddelelse om, at Dr. Waller har leveret G.'s Biografi til »Imperial Dictionary of Biography«, Vol. II, p. 619.

Digitized by Google

liggjorte om ham, indeholde mange Urigtigheder og Modsigelser. Dette hidrører fra, at han selv intet har meddelt derom og forlod sit Fædreland, førend han havde gjort sig bekjendt ved videnskabelige Undersøgelser, tilbragte derefter Resten af Manddomsaarene i Danmark og dettes fjerne Bilande, og henlevede den sidste Del af sit bevægede Liv i Dublin. Da han udelukkende skaffede sig et europæisk Navn ved sine Undersøgelser i Grønland, har det en ikke ringe Interesse for os, at blive bekjendt med Oprindelsen til den nøje Forbindelse, han havde med den danske Regering og danske Naturforskere i Tidsrummet fra 1805—1818. Hidtil har man nemlig indskrænket sig til Formodninger om Aarsagen dertil, uden at have havt bestemte Data at støtte sig til.

Karl Ludwig Giesecke er født 1761[1]) (efter andre Angivelser[2]) 1775) i Augsburg. Da hans Fader, en flink og velhavende Skrædder ved Navn Metzler, mærkede, at Sønnen var i Besiddelse af fortrinlige Anlæg til at studere, besluttede han at sende ham til det daværende Universitet i Altdorf i Baiern for at studere Jura. Disse Studier have neppe tiltalt ham videre; thi han siges langt ivrigere at have beskjæftiget sig med Poesi og Naturvidenskab, hvortil desuden kom, at han troede sig særlig kaldet til at blive Skuespiller. Om hans Studieaar giver ingen af hans Biografer os paalidelige Underretninger, hverken om hvorvidt han har afsluttet bestemte Studier i Altdorf, eller om han tillige har studeret ved andre Universiteter, — der omtales saaledes paa et Sted[3]), at han har frekventeret Halle, paa et

---

Jeg har ikke direkte kunnet benytte denne Kilde, da den ikke findes i vore Bibliotheker; men naar jeg skal dømme efter de Uddrag af Biografien, som Mr. Kirby har havt den Godhed at sende mig, synes den ikke at indeholde stort mere, end hvad der findes i de forannævnte Kilder.

[1]) Pogg. Biogr.-lit. Handw., anf. St.

[2]) Oest. Nation. Encykl., anf. St.

[3]) Cornet, anf. St. siger saaledes om ham, at han var en relegeret Student fra Halle; men dette kan ikke være rigtigt, eftersom Dr. Lehmann i Halle, der paa min Anmodning godhedsfuld har gjennemgaaet Uni-

Digitized by Google

andet[1]) Göttingen —, ligesom der heller ikke siges noget om, at han er bleven creeret til Doktor[2]). Sikkert er det derimod, at han i Aaret 1790 efter «tilendebragte Studier» drog til Wien for at faae tilfredsstillet sin Tilbøjelighed til at optræde som Skuespiller, og det lykkedes ham ogsaa der at opnaa en Ansættelse ved «Wiedner-Theatret» under Direktør Schikaneder.

Fra nu af antog han Navnet Giesecke, som han senere næsten udelukkende betjente sig af[3]), og da han havde skrevet for Theatret flere Stykker[4]), der bleve opførte og gjorde nogen Lykke, fik han Titel af Theaterdigter. Længe efter dette sit Ophold i Wien vedkjendte han sig ogsaa at være den egentlige Forfatter af Texten til Operaen «Tryllefløjten», skjøndt Schikaneder tiltog sig Æren derfor, efter først at have foretaget nogle Tilsætninger. Sandsynligvis har Forholdet til Schikaneder, i Forening med at han maatte nøjes med en underordnet Stilling ved Theatret[5]), bidraget til, at han i Aaret 1804 opgav at være Skuespiller og forlod Wien.

Dette Aar blev derved et Vendepunkt i Gieseckes Liv; thi fra nu af optræder han udelukkende som Mineralog, staar

---

versitetsprotokollerne, (de haves fuldstændige ligefra Universitetets Stiftelse 1694), har meddelt mig, at G. ikke findes anført deri, hverken under Navnet Metzler eller Giesecke.

[1]) Gilb. Ann. anf. St. Det er ikke lykkedes at faae bekræftet Rigtigheden heraf fra Göttingen.

[2]) Denne Titel veed jeg dog ikke, at han har betjent sig af andre Steder, end paa Dagbogens Titelblad.

[3]) Han fornægtede dog ikke ganske Fædrenavnet, idet han f. Ex. i en Skrivelse til Kong Fr. VI. i Aaret 1818, underskriver sig Metzler-Giesecke.

[4]) De vigtigste af disse ere: «Lutz von Unterstein», Ritterliches Schauspiel, Wien u. Leipzig, 1792; «Der travestirte Hamlet», Burleske mit Arien und Chören, Wien, 1798; «Die Pfaueninsel», Oper, Wien, 1799, og «Der travestirte Æneas», Wien, 1799, hvorom det hedder: «Letzteres ist namentlich ein sehr heiteres Erzeugniss seiner Laune». Oest. Nat. Encykl., anf. St.

[5]) Cornet mener, at han kun opnaaede at blive Chorist, medens derimod Wurzbach charakteriserer hans Virksomhed ved Theatret paa følgende Maade: «Er spielte chargirte Charaktere mit Glück und besonders trefflich gelangen ihm die Engländer». (Biogr. Lex., anf. St.)

Digitized by Google

i nøje Forbindelse med ansete Videnskabsmænd i dette Fag baade i Danmark, England og Tydskland og omtales af dem paa en særdeles hædrende Maade[1]). Det kan kun forklares derved, at han, som ovenfor nævnt, allerede i Altdorf har lagt sig efter Naturvidenskaberne og senere ved Siden af Theatervirksomheden i Wien ikke undladt grundigt at fortsætte disse Studier, navnlig af Mineralogien, hvortil han ansporedes ved at kunne benytte de fortrinlige Samlinger, som allerede dengang fandtes der[2]). Gilbert saavelsom Greenough anføre, at Werner skal have været Gieseckes Lærer, hvormed jo maa menes, at han skal have studeret i Freiberg, men han kan neppe have opholdt sig der i længere Tid, eftersom han ikke findes opført i den af Gottschalk udgivne Fortegnelse over alle dem, der have studeret ved Bjergværksakademiet lige fra dets Oprettelse i 1766[3]).

Der synes heller ikke at foreligge nogetsomhelst Bevis for, at han har været Mineralhandler[4]), i det mindste kan man ikke paavise, naar han har drevet denne Forretning. Gilbert, der er den, som omstændeligst omtaler hele Gieseckes Virksomhed som Mineralog, nævner intet derom, ligesaa lidt som de andre Biografer i Tydskland, hvor man dog maatte antages at være mere bekjendt dermed, end i England. Det rimeligste er, at da han havde opgivet Theatret, og som Følge deraf saae sig nødsaget til at bryde sig en ny Bane for at opnaa en uafhængig Stilling, har det været hans Agt at etablere sig

---

[1]) I Aaret 1813 kalder Thomas Allan ham »a German mineralogist of high repute« (Thomsons Ann. of Philosophy, Vol. I, p. 100), og 1819 yttrer Gilbert om ham: »Dem Publikum war er hier (Wien) als talentvoller Schauspieler . . . . , und den Freunden der Wissenschaften als eifriger Mineralog rühmlich bekannt.« Gilb. Ann., LXII, S. 180.

[2]) Oester. Nat. Encykl., anf. St.

[3]) Festschrift zum hundertjährigen Jubiläum der Königl. Sächs. Bergakademie zu Freiberg, 1866, S. 221.

[4]) Thomson udtaler sig nemlig saaledes om ham: »He has long been well known on the Continent as a dealer in minerals, adding to unbounded zeal a great knowledge of mineralogy«. Ann. of Phil., 1813, I, p. 218.

Digitized by Google

som Mineralhandler, og hans Blik har da ganske naturligt været rettet paa vore nordlige Bilandes saa meget efterspurgte, smukt krystalliserede Mineralier, navnlig de der forekommende Zeolither. Vi finde ham nemlig allerede i Begyndelsen af 1805 i Kjøbenhavn i Begreb med at rejse til Færøerne, vistnok med ovennævnte Formaal for Øje, men forskjellige Omstændigheder, der ville blive omtalte nedenfor, hindrede ham senere i at faa hin Plan udført.

I en Skrivelse af 5. Juli 1805 fra den Kgl. Grønlandske og Færøske Handelscommission[1]) hedder det, at «da Preussisk Bergraad[2]) Giesecke med højeste Tilladelse agter at foretage en mineralogisk Rejse til Færøerne, paalægges det Øvrighederne i Landet at vise ham al mulig Forekommenhed og Vejledning til at opnaa Hensigten af hans Rejse,» ligesom ogsaa Udgifterne ved samme bleve afholdte af Handlens Kasse. Han opholdt sig paa Færøerne fra d. 8de Aug. til d. 14. Sept., hvor han foretog Undersøgelser og Indsamlinger paa alle Øerne, alene med Undtagelse af et Par mindre (Kunø, Kalsø og Dimon) og ankom sidst i Sept. Maaned til Kjøbenhavn. Her anvendte han nu Vintren til at gjennemgaa det Indsamlede og skrive en Beretning derom, som afleveredes d. 18. April 1806 til Handelscommissionen, men er senere bortkommen, sandsynligvis ved Udlaan.

Giesecke maa have havt noget Tillid indgydende ved sig, naar man seer hen til, hvor hurtigt han, der her var aldeles fremmed, vidste at skaffe sig indflydelsesrige Venner. Den samme Imødekommen og Understøttelse, der var bleven ham til Del ved Undersøgelsen af Færøerne, vistes ham ogsaa, da han umiddelbart derefter besluttede at ville berejse Grønland i samme Øjemed. Dette vidtudstrakte Land havde dengang ikke været besøgt af nogen Mineralog og man havde derfor Grund

---

[1]) Findes i Kongerigets Archiv (Fær. og grønl. Journ. C. Nr. 9).
[2]) Angaaende hans Udnævnelse til «Preussisk Bjergraad» har det ikke været mig muligt at faae Oplysning fra Berlin.

Digitized by Google

til at nære Forventninger om, at han vilde vende tilbage derfra med værdifulde Resultater.

Vort Kjendskab til Giesecke har hidtil væsentligst indskrænket sig til, hvad der findes om ham i udenlandske og meget mangelfulde Kilder, men disse give os ingen Oplysninger om, hvor ledes man her opfattede Betydningen af denne hans Rejse. Ved Direktøren for den Kgl. Grønlandske Handel, Justitsraad Rinks Velvillie har jeg havt Adgang til Handlens Archiv og der fundet adskillige Bidrag til Belysning af hint Spørgsmaal, men jeg maa her indskrænke mig til at anføre en Skrivelse til Colonibestyrerne, eller som de dengang kaldtes, Kjøbmændene ved Julianehaab og Frederikshaab fra den herværende Kgl. Grønlandske Handelsdirektion, dateret 16de April 1806.

«Nærværende Skrivelse vil blive Dem overleveret ved Hr. Giesecke, Kongelig Preussisk Bergraad, som i afvigte Aar har berejst Færøerne i videnskabelig Hensigt og derfra medbragt saa interessante og nyttige Bemærkninger over, hvad dette Land ejer af Mineralier, som man kunde vente det af en Mand, der hæderlig er bekjendt i den lærde Verden for sine grundige og udbredte Kundskaber.

Han har nu efter dertil erholdt Tilladelse bestemt sig til at besøge Grønland, hvis hele beboede Kyststrækning han, saavidt det bliver muligt, agter at berejse og i mineralogisk Hensigt undersøge.

Begyndelsen dermed vil han gjøre ved Julianehaab, og dersom Omstændighederne ved en heldig Overrejse og videre Fremkomst i Landet ville føje sig, mener han at kunne tilendebringe sine Undersøgelser i den sydlige Del saa betimelig, at han inden Vintren kan naa Godthaab for der at oppebie Foraaret.

Da vi have Grund til at haabe, at hans Iagttagelser paa denne Rejse ville blive baade Landet og Handlen nyttig, saa ønske vi saameget mere at kunne forskaffe ham al mulig Lettelse og Bistand til at opnaa Rejsens

Digitized by Google

Formaal. Og vi gjøre os Regning paa, at Handlens Betjente ikke alene efter vor Anbefaling og Ønske, men og med Hensyn til den Rejsendes personlige Egenskaber, ville enhver især gjøre sig en Fornøjelse af at være ham behjælpelig paa alle optænkelige Maader med Raad og Daad, og ved god Omgang at gjøre ham sit Ophold i Landet saa behageligt, som Omstændighederne tillade.

Bestyrerne ved de Etablissementer, hvor Bergraaden opholder sig, ville vi især have anmodet om:

at indrømme ham saa bekvemt Logis, som Lokalet paa nogen Maade tilsteder;

at forskaffe ham paa Handlens Bekostning gode og sikkre Fartøjer og skikkelige Folk til hans Sørejser;

at udlevere ham paa Forlangende og mod hans Bevis de Varer, han af Handlens Forraad kunde ønske sig forsynet med, og endelig:

at De ved hans Forflegning, som efter almindelig Officier-Deputat passerer for Handlens Regning, ville, saavidt det lader sig gjøre, lette ham for det Bryderi at føre egen særskilt Husholdning, og, hvilket vi helst ønske, behandle ham i enhver Henseende som Deres Gjæst, da de anvendte Omkostninger fra Handlens Side skal vorde erstattede.»

Frisch. Martini. Wexelsen.

Heraf vil det sees, at denne hans Rejse i Hovedsagen betragtedes som en af de danske Myndigheder støttet Undersøgelse af vort nordligste Biland, dog saaledes at han ikke var bunden ved nogensomhelst Instrux, som foreskrev bestemte Formaal, der skulde forfølges. Dette vilde desuden neppe med Nytte kunne have ladet sig gjøre paa en Tid, da Landets mineralogiske Beskaffenhed var saagodtsom ukjendt. Den Tillid, man viste ham, blev heller ikke skuffet, idet han samvittighedsfuldt indgav til den Grønlandske Handelsdirektion aar-

Digitized by Google

lige Beretninger (den her meddelte Dagbog) om Resultaterne af Rejsen, og ved Tilbagekomsten hertil afleverede han baade til offentlige og private Samlinger betydelige Suiter af Mineralier og Bjergarter[1]), indsamlede i alle Dele af Landet. Nogle Aar senere (1818) afsluttede han her denne sin Virksomhed med en lille Afhandling: «Einige Worte über und für Grönlands Aufkommen».

Hvad nu Rejseplanen angaar, da var det oprindeligt hans Bestemmelse kun at anvende $2\frac{1}{2}$ Aar paa Undersøgelsen af hele den beboede Vestkyst af Grønland, hvilket i ethvert Tilfælde var ugjørligt, selv om der dermed kun var tænkt paa en aldeles flygtig Recognoscering. Det gik naturligvis ham, som enhver, der første Gang berejser dette Land, at han, ukjendt med de faktiske Forhold, ikke havde nogen Forestilling om de mangeartede Hindringer, som den kortvarige Sommer, Vejrforholdene og især Isen frembyde, og som gjør det umuligt i en Sommer at kunne undersøge med noget reelt Udbytte saa store Strækninger af Landet, som han havde tænkt sig. Dette fik han ogsaa snart at føle; thi efterat være afgaaet herfra d. 19de April 1806, lykkedes det ham i dette Aar kun at faae undersøgt Julianehaabs Distrikt, og han ankom vel efter Bestemmelsen til Godthaab ved Vintrens Begyndelse, men uden at have kunnet berejse de mellemliggende Partier af Syd-Grønland. I det følgende Aar udbrød Krigen med England, hvilket krydsede den af Giesecke lagte Rejseplan og havde en alt andet end gunstig Forandring til Følge for en Europæers Ophold i det fjerne Biland.

---

1) Foruden tvende Samlinger til den Grønlandske Handelscommission afgav han til det Kgl. Natural-Museum, dengang paa Rosenborg, 617 Nr.

-	Universitets Museet	358 -
-	Grev Moltkes Museum	213 -
-	Prinds Christians (senere Kong Chr. VIII's) Mineralkabinet	447 -

(tilligemed en Samling grønlandske Planter) ialt 1635 Numre med tilhørende Fortegnelser. Efter disse Museers Sammensmeltning er alt nu systematisk ordnet og opstillet i Universitets Museets grønlandske Afdeling.

Digitized by Google

Da Skibet med de i de to første Aar tilvejebragte værdifulde Samlinger af Mineralier var taget af engelske Krydsere paa Hjemrejsen i 1807 og Ladningen condemneret i England, blev han derved berøvet en væsentlig Del af Frugten af sit Arbejde. Ved Efterretningen herom bestemte han sig derfor til at forlænge Opholdet i Grønland et Aar[1]), for ved nye Indsamlinger at bøde paa det lidte Tab. I de derpaa følgende Aar hengik der nu lang Tid, hvori den direkte Forbindelse med Moderlandet var afbrudt, og naar det endelig lykkedes fra Archangel eller Norge at faae sendt et enkelt Skib derop for at forebygge Hungersnød, ved at tilføre Befolkningen de allernødvendigste Artikler, kunde det i Reglen kun anløbe en enkelt Coloni, for skyndsomst at vende tilbage igjen. Det hændtes derfor flere Gange, at han først fik Underretning om Skibenes Ankomst, efterat de alt vare afsejlede[2]), og derved blev han nødt til imod sit Ønske at tilbringe ikke mindre end ialt 8 Somre og 7 Vintre i Grønland. Dette ufrivillige Ophold havde dog stor Betydning for det videnskabelige Udbytte af Rejsen, da han derved fik Lejlighed til at undersøge Landet i et Omfang, som aldrig vilde være naaet, hvis han havde fulgt den oprindelige Plan, ligesom det ogsaa nu lykkedes ham at berejse flere Distrikter gjentagne Gange og supplere sine tidligere Iagttagelser. (Se Indholdsfortegnelsen.)

Opholdet i Grønland var i disse Krigsaar alt andet end behageligt, især naar det skortede paa Proviant, Brændsel og Krudt, hvilket oftere var Tilfældet, og Europæerne maatte under saadanne Omstændigheder endog prise sig lykkelige ved at kunne faae grønlandsk Kost, hvilket ikke altid var nogen let Sag. Man maa beundre hos Giesecke den Lethed, hvormed han vidste at indordne sig i disse for ham saa uvante Forhold, og det er yderst sjeldent, at han beklager sig over at skulle hen-

---

1) Se Dagbogen S. 97 og 112.
2) Se Dagbogen S. 267, 296 og 308.

Digitized by Google

leve saa mange af sine bedste Aar under disse i høj Grad ublide Kaar. Dagbogen bærer Vidnesbyrd om den Resignation, hvormed han bar Modgangen og søgte Erstatning derfor i en utrættelig Virksomhed, ligesom han, som alt berørt, heller ikke lod sig afskrække fra at forlænge sit Ophold deroppe, for derved at kunne afslutte de Undersøgelser, der vare Maalet for hans Rejse. Han skyede hverken Farer eller Besværligheder og undte sig ofte ikke engang den nødvendige Hvile, saa at han heri ikke blot kunde maale sig med, men overgik endog ofte de Indfødte.

I alle de Aar, han tilbragte i Grønland, søgte han med stor Ihærdighed og saa grundigt som muligt at udforske de mineralogisk-geognostiske Forhold paa hele den lange Kystlinie ligetil de yderst beboede Punkter baade mod Nord og Syd, og havde ogsaa den Tilfredsstillelse at kunne hjembringe derfra et i høj Grad værdifuldt Udbytte. Han ikke alene paaviste Findestederne for en Mængde andetstedsfra bekjendte Mineralier, som f. Ex. Tinsten, Flusspath, Apatit, Kobberkis og Kobberglands, Blyglands, Molybdænglands, Jernglands og Magnetjernsten, Arragonit, Kalkspath, Dolomit, Granat, Zirkon, Turmalin, Titanit, Epidot, Dichroit, Augit, Salit, Hypersthen, Hornblende, Anthopyllit, Asbest, forskjellige Zeolither og Varieteter af Feldspath og Glimmer, o. m. a., men berigede ogsaa Videnskaben med flere aldeles nye Mineralier, som Sodalith, (Eudialyt), Gieseckit, Arfvedsonit, Allanit, Saphirin, som han antog for Cyanit, og Fergusonit. Skjøndt Kryolithen vel var kjendt, før han berejste Grønland, er han dog den, der først har givet Underretning om, hvor den findes og under hvilke Forhold. Et vigtigt Resultat af Rejsen var, at man derved lærte at kjende Beskaffenheden af Landets tidligere aldeles ukjendte Bjergbygning, men naturligvis opfattede og beskrev han den efter det Standpunkt, Videnskaben dengang befandt sig paa. For ikke at lade noget af den Tid gaa ubenyttet hen, der under et saa langvarigt Ophold levnedes ham til andre Sysler, foretog han ogsaa zoologiske og botaniske

Digitized by Google

Indsamlinger[1]), og førte en meteorologisk Journal, der omfatter Tidsrummet fra 1 Novbr. 1806 til 16. Aug. 1813, og som han senere skal have offentliggjort i England[2]). Den lider naturligvis af den væsentlige Mangel, at Iagttagelserne om Somren ere foretagne paa Rejsen, altsaa med stadigt vexlende Opholdssted, medens den kun for Vintermaanedernes Vedkommende har sammenhængende Rækker paa faste Stationer, nemlig fra Godthaab i Vintren 1806, 1808 og 1809 og fra Godhavn i Vintren 1807, 1810, 1811 og 1812. Det bør endvidere ikke lades uberørt, at han, dels støttende sig paa egne Iagttagelser, dels efter Meddelelser fra Beboerne, leverede et Kaart over den sydligste Del af Grønland[3]), og et andet over Disko-Øen[4]), samt overlod Scoresby sine Original-Kaart over Partiet mellem Umanak-Fjord og Sydostbugten til Afbenyttelse ved det af ham udgivne «Map of Greenland»[5]). Vel ere disse Kaart ikke andet end almindelige Omrids uden forudgaaende Opmaalinger, og som Følge deraf med stærkt fortrukne Kystlinier, men man savnede dengang slige Orienteringskaart, og de tjene nu til at give Vink om, hvorledes Giesecke tænkte sig de enkelte Partiers Beliggenhed i Forhold til hinanden, og hvilke Steder det er, han har besøgt i de aftegnede Landsdele.

D. 16de Aug. 1813 forlod han Grønland og blev landsat i Leith d. 19de Sept., begjærlig efter at komme til Kundskab om, hvad der var blevet af de i 1807 hjemsendte Samlinger fra

---

[1]) Om de af Giesecke hjembragte Planter, der ere benyttede ved Udgivelsen af 26de Hefte af Flora Danica, gav Hornemann i 1815 en Meddelelse i Videnskabernes Selskab. Nat. og Math. Afh., 4 Række, I, S. XIII.

[2]) Greenough angiver urigtigt og efter ham R. Brown, at den findes i Edinburgh Philos. Journal for 1818. Dette Tidsskrift begyndte først at udkomme i 1819 og jeg har ikke været istand til at finde, hvor det er, at den er meddelt. Den haves her i Manuskript.

[3]) Edinb. Royal Soc. Trans. IX, 1823.

[4]) Transact. of the R. Irish Acad. XIV, 1825.

[5]) W. Scoresby jun. Journal of a voyage to the Northern Whale-Fishery, Edinb. 1823.

Digitized by Google

Syd-Grønland, hvoriblandt fandtes fortrinlige Exemplarer af de nye af ham der fundne Mineralier. Han erfarede da, at de havde været udsatte for en overordentlig skjødesløs Behandling efter Condemnationen og vare blevne stillede til Auction i Edinburgh. En skotsk Mineralog, Th. Allan, der kort forinden saae Samlingen, fik et yderst ugunstigt Indtryk af denne oprindelig kun i Mos indpakkede, og nu tilsmudskede Hob af næsten ukjendelige Bjergarter og Mineralier, saaledes som de i største Uorden og uden Indpakning laa henslængte paa Gulvet i et Pakhus. Det forekom ham umuligt, at Indsamlingen af disse, som det syntes, værdiløse Sager kunde være foretaget i videnskabeligt Formaal, og han vilde neppe have værdiget dem nogen videre Opmærksomhed, var ikke hans Øje tilfældig faldet paa nogle større Stykker af et hvidt Mineral, der mindede ham om den dengang saa sjeldne Kryolith. Dette blev Aarsagen til, at ikke hele Samlingen gik tabt, og saasnart han havde overtydet sig om, at de nævnte Stykker virkelig vare Kryolith, traf han Aftale med en Ven, Oberst Imrie, om at kjøbe Samlingen, som blev dem tilslaaet ved Auctionen for 40 £. Den blev derefter renset for Smudset og nærmere gjennemgaaet, og nu først opdagede de, hvad det var for en Skat af Mineralier, de vare komne i Besiddelse af. Førend Giesecke ankom til Edinburgh havde baade Allan og Chemikeren W. Thomson undersøgt de fleste af Mineralierne og meddelt Resultaterne deraf i Videnskabernes Selskab i Edinburgh[1]) og kort efter Ankomsten fremkom der offentlig en Meddelelse[2]) fra Allan om, at de af ham og Thomson beskrevne Mineralier vare et Resultat af Gieseckes Undersøgelser. Overfor de Uheld, der havde ramt Giesecke med Hensyn til flere af hans Indsamlinger[3]), var det ham

[1]) Ann. of. Phil., Vol. I, p. 99.

[2]) Ann. of Phil., Vol. II. p. 389.

[3]) Under Bombardementet paa Kjøbenhavn tilintetgjordes alt, hvad han her havde efterladt af Bøger, Manuskripter og Mineralier, deriblandt altsaa ogsaa hvad han havde indsamlet paa Førøerne i Aaret 1805. (Se Dagbogen S. 158.)

Digitized by Google

en stor Trøst, at disse Mineralier vare blevne reddede. Naar jeg saalænge har opholdt mig ved denne Sag, er det kun skeet, fordi den gav Anledning til, at der aabnedes ham en Livsstilling i England, hvilket han vist neppe havde ventet.

Vintren 1813—14 forblev han i Edinburgh og udarbejdede under sit Ophold der Afhandlingen: «Om the Mineralogy of Disko Island», der forelagdes Royal Soc. of Edinb. d. 4de April 1814 og optoges i dets Skrifter. Gieseckes Fortjenester som Mineralog nød almindelig Paaskjønnelse først og fremmest i Storbritanien og Irland, hvor han 1814 blev udnævnt til Professor i Mineralogi og Chemi i Dublin[1]), optoges som Medlem af flere videnskabelige Selskaber og tildeltes i Aaret 1817 Dublin Society's Guldmedaille. At heller ikke Danmark undlod at vise ham Anerkjendelse for, hvad han havde udrettet i Grønland, er en Selvfølge. Han udnævntes til Ridder af Danebroge d. 28de Juni 1814, blev Medlem af det Kgl. Danske Videnskabernes Selskab d. 12te December 1817, og udnævntes til Kommandør af Danebrog d. 27de Febr. 1818. Af her opbevarede Breve fra Giesecke kan man se, at han maa have staaet i nøje Forbindelse med daværende Prinds Christian, Grev Moltke-Bregentved, Grev Vargas Bedemar, Professor Wad, Overberghauptmand Brünnich, o. fl., men fremfor alle synes han især at have sluttet sig til Justitsraad Manthey, der selv var ivrig Mineralog og havde en betydelig Mineraliesamling. Baade Somren 1814 og Vintren 1817—18 tilbragte han her i Kjøbenhavn, hvor han var sysselsat med Ordningen af de Side XII omtalte Samlinger, der vare førte hertil.

Det hjembragte Materiale var saa omfangsrigt, at han saae sig istand til at forsyne endnu flere Samlinger med større og mindre Partier af sit rige Forraad. Han skjænkede saaledes en

[1]) G. havde en Concurrent til Professoratet i en Mr. Weaver, der kun fik 106 af de afgivne 258 Stemmer. Senere fritoges han for at docere Chemi, saa at han alene var Professor i Mineralogi. (Meddelt af Mr. Kirby.)

Digitized by Google

Samling paa c. 435 Nummere fra 219 Lokaliteter i Syd-Grønland[1]) til Museet i Dublin; forskjellige grønlandske Mineralier til Universitetet i Göttingen[2]) og det er naturligt, at han heller ikke glemte det Museum, som fremfor noget havde bidraget til at vedligeholde hans Interesse for det mineralogiske Studium, nemlig det kejserlige Naturaliekabinet i Wien. Allerede i Aaret 1808 var der rettet en indstændig Anmodning til ham derom fra Schreibers, som var Direktør for samme, og 1818 rejste Giesecke til Wien for at aflevere de dertil bestemte Samlinger, der efter Gilberts Angivelse skulle have havt en Værdi af ikke mindre end 7000 Gylden[3]). Ved denne Lejlighed havde han Audients hos Kejseren, som forærede ham en pragtfuld Gulddaase, rigt besat med Diamanter og fyldt med Kremnitzer Dukater, som et Tegn paa sin Anerkjendelse af Gavens Betydning[4]).

Om den øvrige Del af hans Liv vides kun, at han forblev i sin Stilling som Professor i Mineralogi i Dublin lige til sin Død, d. 5te Marts 1833, og at han her beskjæftigede sig for-

---

[1]) Sandsynligvis har denne Samling oprindelig været meget omfangsrigere, men Haughton anfører kun disse i Journ. of the Royal Dubl. Soc., Vol. III, p. 198.

[2]) Gilb. Ann. d. Physik, LXII, S. 183. Flere af dem, nemlig Gieseckit, Saphirin, Apophyllit, Dichroit, Arragonit og Eudialyt, bleve analyserede af Stromeyer. (Gött. gelehr. Anz., 1819, S. 1993.)

[3]) De bestode af:

a) en geografisk ordnet Samling af Bjergarter fra Nord- og Syd-Grönland, ialt 672 Numre, samt 402 Mineralier fra Grønland, Island, England og Amerika;

b) et grønlandsk Herbarium, Dyr i Spiritus, samt Conchylier og Muslinger;

c) 41 Kranier og andre Dele af mærkelige grønlandske Havdyr, Skind af Sæler og Ræve og en stor Mængde udmærket bevarede Fugle;

d) en etnografisk Samling, bestaaende af grønlandske Klædningsstykker, Vaaben, Fangeredskaber m. m. (Gilb. Ann. anf. St.)

[4]) Cornet, anf. St. Det var under dette Ophold i Wien, at han tilfældigvis traf sammen med en fordums Collega, som i den hvidhaarede Professor fra Dublin gjenkjendte »Choristen« Giesecke og modtog af ham de foran meddelte Oplysninger om Forholdet til Schikaneder.

Digitized by Google

trinsvis med geologiske Undersøgelser af de nordlige og vestlige Grevskaber i Irland, hvortil han især anvendte Ferierne om Somren[1]. Havde han end i Ungdommen ikke ret kunnet finde, hvad der var hans egentlige Kald, hvilket bragte ham til at forsøge sig i saa forskjellige Retninger, som Jurisprudents, Naturvidenskab, Digter- og Skuespilkunst, kom der desmere Ro og Stadighed over ham fra det Øjeblik af, at han offrede sig udelukkende til Mineralogi og Geologi; men Greenough siger om ham, at efter Grønlandsrejsen var hans Helbred nedbrudt, og at han ikke længere var i Besiddelse af den Energi, der tidligere havde udmærket ham. Ved Efterretningen om hans Død bestemte R. Dublin Society, som en Æresbevisning til Minde om ham, at Museet, han havde virket ved i henved 20 Aar, skulde holdes lukket i de paafølgende 14 Dage.

Gieseckes Arbejder.

Foruden de i det foregaaende (S. VII) omtalte Skuespil og Operaer, er han Forfatter til:

«Geognostiske og mineralogiske Bemærkninger over de færøske Insuler» med Bilag. Manuskript, tilstillet den Kgl. Grønl. og Færøske Handelscommission 1806 (efter Fær. Journ. Nr. 1643).

«Bericht einer mineralogischen Reise in Grönland», in Form eines Tagebuchs gehalten, 1806—1813. Manuskript i den Kgl. Grønlandske Handels Archiv (og Universitetsbibliotheket. Additam. Nr. 315—322.)

«Meteorologische Beobachtungen, angestellt in Nord- und Süd-Grönland» von 1. Novbr. 1806 bis zum 16. Aug. 1813. Manuskript. (Universitetsbibliotheket. Add. Nr. 323).

---

[1]) 1825 berejste han Connaught, 1826 Donegal, 1828—1830 Londonderry, Antrim, Down og Tyrone, og fra 1830 var han beskjæftiget med at forfatte et Catalog over Museets Mineralsamling. (Meddelt af Mr. Kirby.)

Digitized by Google

«**Einige Worte über und für Grönlands Aufkommen**». Seiner Königlichen Maiestät allerunterthänigst zueignet. 1818. Manuskript. (Universitetsbiblioteket. Add. Nr. 323, app.)

«**On the Mineralogy of Disko Island**» [Read April 4. 1814]. Edinb. Royal Soc. Transact., IX p. 263, 1823, med Kaart og 2 Prospekter.

«**A Syllabus of a Mineral-System**» for a course of lectures. Dublin, 1815.

«**Greenland**» i Brewsters «The Edinburgh Encyclopædia», Vol. X, p. 481. 1816.

«**Meteorological Observations**». Det maa være en Oversættelse af de ovenfor nævnte «Meteorol. Beobachtungen». Se Anm. S. XV.

«**On the temporary residences of the Greenlanders** during the Winter season, and on the population of North- and South-Greenland». Edinb. Phil. Journ. by Brewster and Jameson, Vol. I, p. 117. 1819.

«**On Cryolite**». Edinb. Phil. Journ., Vol. VI, p. 141. 1822.

«**Remarks on the Structure of Greenland**, in support of the opinion of its being an assemblage of islands and not a continent». W. Scoresby jun., Journ. of a voyage to the Northern Whale-Fishery, p. 467. Edinb. 1823.

«**On the Norwegian Settlements on the Eastern Coast of Greenland**, or Osterbygd, and their Situation». [Read Jan. 26. 1824.] Transact. of the Royal Irish Academy, XIV. Part I. Antiquities, p. 47, med et Kaart. 1825.

«**Descriptive Catalogue of the different mineral substances found in the vicinity of the Giant's Causeway**». Dublin Phil. Journ., Vol. I, p. 100. 1825.

«**On the geological situation of the Beryl**, discovered in the County of Down». Dubl. Phil. Journ., Vol. I, p. 186. 1825.

«**Account of a mineralogical excursion to the Counties af Galway and Mayo**». Thomson. Ann. of Phil., XI, p. 271. 1826.

Digitized by Google

«Account of a mineralogical excursion to the County of Donegal». [Read Dec, 14, 1826.] App. to Proc. of R. Dubl. Soc., Vol. 63, p. 30. 1827.

«Account of a mineralogical excursion to the Counties Londonderry, Tyrone and Down». App. Nr. 1 to Proc. of the R. Dubl. Soc., Vol. 67, p. XVII. 1831.

«List of the minerals collected near and at the mines of the County of Wicklow». App. Nr. 3 to Proc. of the R. Dubl. Soc., Vol. 68, p. VII. 1832[1]).

Efter denne Oversigt over hans Liv og videnskabelige Virksomhed, skal jeg gaa over til at omtale Udgivelsen af hans Dagbog, der indeholder en Beretning om den af ham i Aarene 1806—1813 foretagne mineralogiske Rejse i Grønland. I mit d. 25de Aug. 1875 til den danske Regering indgivne Andragende om geologiske Undersøgelser i Grønland[2]) tillod jeg mig at foreslaa, at der blev udgivet «som en passende Indledning Gieseckes Dagbog i Originalsproget (Tydsk), eller hvis det maatte vise sig at være for bekosteligt at udgive den in extenso, da et Uddrag af samme. Det er et Arbejde, som man ofte i Udlandet har beklaget, ikke var mere tilgjængeligt for den videnskabelige Verden, da det ved Siden af adskillige Mangler indeholder mange værdifulde Iagttagelser, der vidne om stor Dygtighed og Samvittighedsfuldhed. Det vil til alle Tider være et for Grønlands Geologi vigtigt Kildeskrift.» Her er i faa Ord sagt det væsentligste, der taler for en Udgivelse af hans Dagbog, hvortil jeg dog maa føje nogle oplysende Bemærkninger.

At han ikke selv har udgivet den, hvilket oprindeligt synes at have været hans Hensigt, har nærmest sin Grund i, at han

---

[1]) Titlerne paa de to sidstnævnte Arbejder ere mig meddelte af Mr. Hugh Miller ved Geological Survey of England and Wales.

[2]) Rigsdagstidende for 1875—76, Tillæg B, Sp. 355.

Digitized by Google

strax efter Hjemkomsten udkastede en Plan til en ordnet Fremstilling af alle sine Iagttagelser paa Geografiens, Mineralogiens og Etnografiens Omraade, hvilket en Dagbog ikke er istand til at give. Han lod det heller ikke blive ved Forsættet, hvilket fremgaar af en Meddelelse i «Bibliothèque universelle» for 1818[1]) hvori det hedder, at han allerede i 1817 havde tilendebragt sit store Arbejde over Grønland paa Engelsk i 3 Kvartbind, forsynet med 50 tildels illuminerede Tavler. Det var hans Agt tillige at udgive Værket samtidig paa Tydsk for at forebygge Eftertryk, og Gilbert anfører endog, at første Del af den engelske Udgave sagdes at være trykt i 1819(?). Hvad der har forhindret Udgivelsen vides ikke, og vil sandsynligvis heller ikke nu kunne oplyses, da den sidste af Gieseckes fortrolige Venner, der maaske har vidst Besked derom, er død for et Par Aar siden. Heller ikke veed man noget om, hvorvidt Manuskriptet er til, eller om det er tilintetgjort[2]).

Under disse Omstændigheder var man altsaa henvist til den af 8 Afdelinger bestaaende Dagbog, som han i sin Tid afleverede til den Kgl. Grønlandske Handelscommission[3]), og hvormange

[1]) Tome VII, Sciences & arts, p. 139. Artiklen er undertegnet F. B., og da Gilbert indleder sin Afhandling om Grønland i de af ham udgivne Annalen der Physik (Bd. 62, S. 167) med følgende Udtalelse: «Die ersten der folgenden Nachrichten sind aus einer geistreichen Ankündigung der Reisebeschreibung des Hrn. Professor Giesecke zu Dublin in öffentlichen Blättern entlehnt, und rühren ohne Zweifel der Sache nach von ihm her, wenn gleich die Ankündigung aus der Feder der Dichterinn Frederikke Brun in Kopenhagen geflossen ist . . . .,» saa er der meget, der taler for, at ovennævnte Artikel i Bibliothèque universelle kan hidrøre fra denne Forfatterinde.

[2]) Der lever endnu en af G.'s Colleger i Dublin, Sir R. Griffith, Forfatteren af det geologiske Kaart over Irland, men da han er 96 Aar gammel, er det neppe at vente, at han nu vil kunne give Oplysning derom. (Meddelt af Prof. R. H. Scott.) I Dublin Society's Bibliothek findes der vel et Manuskript, betegnet som Gieseckes, men Mr. Kirby yttrer Tvivl om, hvorvidt det er forfattet af G., og det er desuden kun et Brudstykke af et større Arbejde uden Begyndelse og Slutning, der handler om «the flow of rivers»,. Afsnittene gaa fra CLXII—CCCXIV.

[3]) I en Takskrivelse, der den 27de Jan. 1818 tilstilledes G. for de tvende dertil afgivne Mineralsamlinger, omtales tillige dette Exemplar af Dag-

Digitized by Google

Betænkeligheder man end kunde have ved at udgive den, burde de dog vige Pladsen for Pieteten mod den Mand, hvem vi have at takke for at have gjort den første Begyndelse til en Række Undersøgelser, som Danmark paa Grund af sit Forhold til Grønland bør lade udføre. I den Tid, der er forløben, siden Giesecke var i Grønland, have flere baade danske og fremmede Naturforskere arbejdet videre paa det Grundlag, han har lagt; men navnlig bør det udhæves, at vi i Dr. Rinks «Grønland, geografisk og statistisk beskrevet», i 2 Dele, 1852—1857, og i den af ham omarbejdede Udgave paa Engelsk «Danish Greenland its people and its products», 1877, have et i høj Grad fortjenstfuldt Arbejde, der let kunde synes at gjøre en Offentliggjørelse af Gieseckes Undersøgelser overflødig. Dette er dog ingenlunde Tilfældet, hvilket blandt andet fremgaar af ofte fremsatte Hentydninger til, — og det selv i den seneste Tid, — at Danmark, hvem han har betroet sin Dagbog, ikke har efterkommet den det paahvilende moralske Forpligtelse til at udgive den[1]).

Gieseckes Arbejde maa betragtes fra to Sider; for det Første er det, hvad jeg i det Foregaaende har kaldt et Kildeskrift, som med alle sine Ufuldkommenheder dog indeholder en Mængde fortrinlige Iagttagelser, deriblandt adskillige fra Egne,

---

bogen, som maa betragtes som et Originalexemplar, da det er nedskrevet af G. selv, og det er derfor benyttet ved Udgivelsen af Dagbogen. Universitetsbibliothekets Exemplar, der oprindelig har tilhørt Grev Moltke, indeholder flere meningsløse Udeladelser og Misforstaaelser, der godtgjøre, at det maa være en Afskrift af hint Exemplar. Den Afskrift, som Prof. Scott fik af Universitetsbibliothekets Exemplar i Aaret 1864, er af ham foræret til Dublin Society's Bibliothek.

[1]) Alt, hvad der hidtil er offentliggjort af G.'s Dagbog, indskrænker sig til nogle Brudstykker, vedrørende Julianehaabs Distrikt, der ere meddelte af Laube i et Tillæg til «Geologische Beobachtungen, gesammelt während der Reise auf der Hansa und gelegentlich des Aufenthaltes in Süd-Grönland», Wien 1873 (Sitzb. d. math.-nat. Cl. Bd. LXVIII, Abth. I, S. 101.), og enkelte Citater af Steenstrup i hans Afhandling «om de kulførende Dannelser paa Øen Disko, etc.» (Vid. Medd. fra d. naturhist. Forening, 1874, S. 76). Det er ret betegnende, at Laube i 1863 anfører G.'s Iagttagelser fra 1806 som Støtte for sine egne.

Digitized by Google

som endnu ingen anden Naturforsker har betraadt, og det er desuden kun af selve Dagbøgerne, at man kan faae et klart Overblik over, hvormeget han har udrettet til Forstaaelsen af Landets mineralogiske og geognostiske Beskaffenhed. Men dernæst giver Dagbogen tillige en Skildring af Trængselsaarene, da de grønlandske Colonier paa Grund af Krigen for en stor Del vare henviste til selv at skaffe sig de nødvendige Subsistentsmidler, hvorom der ikke haves saa detaillerede Beretninger af nogen anden Forfatter. Da Giesecke netop opholdt sig i Grønland i disse Krigsaar, og i flere Retninger kom til at undgjælde for de dermed følgende sørgelige Begivenheder, kunde ingen bedre end han give et Billede af Livet deroppe i denne Periode. At dette Billede ikke kan være andet end i høj Grad mistrøstende og maa afsløre mange Skyggesider ved den daværende Tilstand, er en nødvendig Følge af, at Landet dengang befandt sig under aldeles abnorme Forhold.

Med Hensyn til Valget mellem enten at lade Bogen udkomme in extenso, eller give et Uddrag af samme, blev det mig strax indlysende under Forberedelserne dertil, at det første ikke lod sig gjøre, eftersom der klæbede mange Ufuldkommenheder ved den, som Giesecke sikkert vilde have fjernet, naar han selv havde besørget Udgivelsen. For at tydeliggjøre dette, skal jeg omtale nogle af de vigtigste Mangler ved Dagbogen, og de her foretagne Ændringer i den. Da de enkelte Afsnit bleve nedskrevne i Løbet af 8 Aar og afgaves til den Grønlandske Handel efterhaanden, som de bleve færdige, havde dette til Følge, at samme Iagttagelse ikke sjeldent er bleven omtalt flere Gange. En Mængde Bemærkninger om de Personer, han kom i Berøring med, f. Ex. Navnene paa de Grønlændere, der udgjorde Baadbesætningerne eller ledsagede ham paa Landrejserne, saavelsom en Opregning af Embedsforretninger, som udførtes af Funktionærerne, han boede hos, osv., havde altsammen vel en øjeblikkelig Interesse for ham selv, da han nedskrev det i Dagbogen, men kan nu ikke siges at have sin Plads deri. Af de

Digitized by Google

mange spredte meteorologiske Bemærkninger er der kun medtaget, hvad der tjener til at belyse Vanskelighederne, som de klimatiske Forhold frembyde paa Rejser i Grønland. Endvidere opregner han ofte paa sine Excursioner langs Kysterne en Mængde ubetydelige Øer, som han har faaet opgivet Navnene paa, uden at han selv har været i Land paa dem eller veed at anføre nogetsomhelst andet om dem, end Navnet alene, ja, ved mange af dem staar dette endog in blanco. Hvad der saaledes kun vilde være trættende for Læseren og aldeles betydningsløst for Øjemedet med Bogens Udgivelse, har jeg anset det for min Pligt at udelade, saasnart det kunde ske, uden at Dagbogens oprindelige Charakter og Brugbarhed led mindste Skaar derved, hvorimod jeg i Tvivlstilfælde, naar der var det ringeste, der kunde tale for Bibeholdelsen af et eller andet Afsnit, altid har ladet det blive staaende. Dette gjælder saaledes alle hans zoologiske og botaniske Optegnelser, hvoraf intet er udeladt, ihvorvel det meste deraf nu har tabt sin Betydning ved senere Undersøgelser. Iøvrigt vil man i Anmærkningerne finde Oplysning om Indholdet af de Afsnit, der enten ere udeladte, forkortede eller henflyttede paa et Sted, hvor de bedre høre hjemme. I sidste Tilfælde er Afsnittet sat i Klammer.

For om end i ringe Grad at bøde paa det fragmentariske i Fremstillingen, som er en nødvendig Følge af Dagbogsformen, har jeg ladet aftrykke den af Giesecke i 1816 givne sammentrængte Oversigt over de mineralogiske Forhold i Grønland, der findes paa et mindre let tilgjængeligt Sted, nemlig i Brewsters Encyclopædi. Vel indeholder den egentlig ikke andet, end hvad der alt er omtalt i selve Dagbogen, men den giver et tydeligere Billede af, hvorledes han i det hele taget opfattede Grønlands Bjergbygning, og er den eneste sammenhængende Fremstilling deraf, der er leveret af ham.

En særegen Vanskelighed frembød Stednavnenes Retskrivning, hvori der hos Giesecke hersker en ikke ringe Uoverensstemmelse; saaledes, for blot at nævne et Exempel, kaldes

Digitized by Google

den samme Lokalitet hos ham baade Najengisæt, Nangirsæt og Naingirsæt. Da der desuden hidtil har hersket megen Usikkerhed i de mineralogiske Haandbøger med Hensyn til Benævnelsen af Findestederne for grønlandske Mineralier, som kan give og allerede har givet Anledning til Misforstaaelser, er det ønskeligt at faae denne Usikkerhed hævet, ved at der vedtages og følges bestemte Regler for Skrivemaaden. Dette var ikke muligt, før man havde saadanne for Sproget i Almindelighed, hvilket nu er opnaaet, efterat Kleinschmidt har udgivet sin Grønlandske Ordbog i Aaret 1871. Især var det mig om at gjøre, at Stednavnenes Retskrivning gjennemførtes saa nøje som muligt efter de samme Principer, som i «Danish Greenland»; men da denne Bog kun omtaler et mindre Antal af de Steder, der findes i hin, vilde jeg ikke alene derefter have dristet mig til at gjennemføre denne Forandring, hvis ikke Dr. Rink havde ydet mig sin sagkyndige Bistand derved. Jeg troer, at Enhver, der har med grønlandske Stednavne at gjøre, vil yde ham en velfortjent Tak for, at han har bidraget sit til at fjerne denne Usikkerhed. I Tillæget til Dagbogen har han gjort Rede for samtlige Stednavnes Etymologi, forsaavidt det har været muligt at udfinde den.

For at kunne følge Giesecke paa hans mangfoldige Rejser tillands og tilvands, var det nødvendigt, at der med Dagbogen fulgte Kaart, omfattende hele den af ham berejste Kyststrækning. Kommandør Rothe har med sædvanlig Liberalitet og Forekommenhed stillet Søkaartarchivets Materiale til min Disposition og været mig behjælpelig ved Tilvejebringelsen af medfølgende Kaart, hvorfor jeg herved bevidner ham min Tak. Der kan neppe være nogen Tvivl om, at Dagbogen, hvori det geografiske Element spiller saa stor en Rolle, derved har faaet en værdifuld Forøgelse, og den vil overhovedet ikke kunne læses og forstaas, uden at man har et godt Orienteringskaart ved Haanden, selv om det kun er i en mindre Maalestok. Kun det allernordligste Parti, Nord for Upernivik, mangler, da Kystformerne der endnu ere ukjendte.

Digitized by Google

Da Giesecke ikke havde noget Grønlands Kaart til sin Raadighed, — i det mindste omtaler han ikke at have benyttet saadanne, og de existerede saagodt som ikke, førend Graah's bekjendte Kaart udkom i Aaret 1825, — kan man ikke vente, at de hos ham angivne Retninger for Stedernes relative Beliggenhed altid kunne være fuldkommen nøjagtige, men de fleste Urigtigheder opdages let ved at følge Rejserouten paa Kaartet. Naar han saaledes Side 49 Lin. 1 anfører, at han overnattede paa et Sted, der er beliggende mellem Lille Amerdlok- og Store Ikertok-Fjord, seer man strax, at der maa være begaaet en Fejl under Nedskrivningen. Det af ham angivne Sted ligger nemlig over $\frac{1}{2}^\circ$ nordligere, end hvor han dengang befandt sig. Den store Mængde Klokkesletsangivelser, som han anfører paa sine daglige Rejser, ere saagodtsom alle bibeholdte i den trykte Udgave af Dagbogen. De tjene dels til at illustrere Rejsemaaden med alle dens Gjenvordigheder, dels til at give Antydninger af, hvad det er for Punkter, han har besøgt, naar man kan være i Tvivl om Beliggenheden, idet man ofte fra Tidsintervallerne kan slutte sig til Afstandene. Saavidt jeg kan skjønne, referere hans Retningsbestemmelser sig som oftest til magnetisk Nord.

Til Slutning har jeg endnu kun at tilføje et Par typografiske Bemærkninger. Alt, hvad der ikke vedrører den mineralogiske Undersøgelse, er trykt med mindre Typer, dels for at spare Plads, dels for lettere at kunne finde de forskjellige Emner, man kan ønske at efterse, og endvidere ere Ugedagenes Navne udeladte som overflødige, da Søndagens Datum er betegnet ved **fede Typer**. Disse sidste ere ogsaa benyttede ved de Lokaliteter, som han anløber eller giver nærmere Beskrivelse af. Klammer om et Navn betegner, at det er skrevet saaledes af Giesecke i Manuskriptet.

December 1877.

F. Johnstrup.

Digitized by Google

Digitized by Google

Bericht

einer mineralogischen Reise in Grönland,

in Form eines Tagebuchs

gehalten von

Dr. **Karl Ludwig Giesecke,**

Königl. Preus. Bergrath.

1806—1813.

Digitized by Google

Digitized by Google

Erstes Jahr.

1806.

Frederikshaab, Julianehaab.

(Süd-Grönland.)

1*

Digitized by Google

Digitized by Google

Billigerweise sollte diesem mineralogischen Berichte über Grönland eine Nachricht über das geognostische Verhältniss dieser ungeheuren Gebirgsstrecken im Allgemeinen vorausgehen. Da ich aber bisher nur einen kleinen Theil dieses Landes nach Süden, Südosten, und zuletzt gegen Norden, eine Strecke von ungefähr hundert und funfzig Meilen, bereist habe, so will ich fürs erste mehr die Form eines topographisch-mineralogischen Tagebuchs beibehalten, und bei jeder Stelle die Naturprodukte nennen, welche ich gefunden habe. Ich sammelte für das Pflanzen- und Thierreich, als Verehrer dieser beiden Naturwissenschaften, ohne jedoch ein grosser Kenner zu sein. Doch beschränkte ich mich der Kürze der Zeit wegen, die für meinen ferneren Reiseplan leider nur allzugeschwind verstreichen wird, hauptsächlich auf meine Wissenschaft, und bin daher im voraus überzeugt, wie viel in diesem grossen, für Naturhistorie unerschöpflichen, und für den Forscher wichtigen Lande noch zu finden sein wird. — Ich rede hier nur von der Küste, — das Innere des Landes verschliesst und bedeckt zum Theile eine unersteigliche Festung, der Eisblink, welcher von Jahr zu Jahr fürchterlicher wird.

Die Königliche Handelsdirektion, welche Grönland durch vieljährige Berichte kennt, kennt ohne meine Erwähnung davon auch die Schwierigkeiten einer solchen Reise, und wird aus diesem Gesichtspunkte meine Bemerkungen lesen und beurtheilen.

Viel Merkwürdiges habe ich vielleicht übersehen, welches bei einer so weitläufigen Reise unvermeidlich ist, vieles vielleicht schief gesehen, da ich oft mit fremden Augen sehen, mit fremden

Digitized by Google

Ohren hören musste, da ich nicht allezeit, des Windes, des Eises, des Wetters wegen, mich so lange ich es wünschte an jedem Orte aufhalten konnte, und den Berichten der unwissenden Eingebornen nicht viel zu trauen ist.

Ich habe im eigentlichsten Sinne des Wortes, wie Schønning sagt, nur das Eis gebrochen. Zufrieden werde ich sein, wenn man Horazens «ubi plura nitent» meinem Fleisse zugesteht und den anklebenden Mängeln und Flecken zu Gute hält.[1])

Mit herzlichem Danke muss ich hier noch beim Anfange dieses Aufsatzes das gefällige Betragen und die zuvorkommende Freundschaft der Herren Handelsbedienten rühmen, welche die Beschleunigung meiner Reise durch ihre zweckmässigen Anstalten beförderten, und mir auch als Gast alle mögliche Ehre erwiesen. Obenan unter diesen würdigen Männern steht mein Freund, Herr Inspektor Mühlenphort, welcher mit biederm Patriotismus eine unermüdete, uneigennützige Thätigkeit verbindet.

Ich war sein Gast und Hausgenosse über ein halbes Jahr und weiss ihm meine Dankbarkeit nicht besser zu bezeigen, als dass ich sein edles und gefälliges Betragen gegen mich bei einer hochlöblichen, königlichen, administrirenden Direktion anrühme, so wie ich es öffentlich einst vor der ganzen Welt bei Bekanntmachung meiner Reise durch den Druck thun werde.

Alle meine litterarischen Freunde sollen erfahren, wie bereitwillig mir von der Königlich Dänischen Regierung so wie von der Königl. Grönländischen Handelsdirektion zu dieser, so wie zu der färöischen Reise die Hand durch kräftige Unterstützung gereicht wurde.

Ich übergehe hier die Geschichte meiner Reise von Kopenhagen nach Grönland, und melde nur, dass wir gerade 6 Wochen zur See waren, und nach zwei schweren, überstandenen Stürmen,

---

[1]) Her beskrives de medbragte Barometre og Thermometre. De senere meddelte Varmeangivelser ere efter Reaumurs Skala.

Digitized by Google

wovon der letztere im Atlantischen Meere uns den Garaus zu machen drohte, endlich den 31. Mai im Hafen vor Frederikshaab vor Anker kamen. Unser allersehnlichster Wunsch zuerst nach Julianehaab zu kommen wurde zu Wasser, weil das Eis, das uns im Wege lag, nicht zu Wasser werden wollte. Dieser unangenehme Umstand raubte mir etwas von meiner kostbaren Zeit, die ich nun eben benutzen musste, so gut es die Umstände zuliessen. Ich würde wahrscheinlicherweise gegen Südosten und Osten von Grønland weiter haben vorrücken können, wenn ich früher nach Julianehaab gekommen wäre.

Frederikshaab.

1. Juni. Ich besuchte noch diesen Tag ein Paar benachbarte Klippen, welche aus Syenit bestanden, der seines starken Eisengehaltes wegen ochergelb aussah, und grösstentheils zwischen den Fingern zerreiblich war. Er ist stellenweise stark mit schiefriger Hornblende gemengt. Die Dänen nennen diese Klippen «Raadne Fjelde». Der Syenit dieser schroffen Felsspitzen, deren ich ungefähr 17 bemerken konnte, besteht aus bald grünlichem, bald röthlichbraunem Feldspath, der zuweilen ins schwarze und schwarzgraue sich zieht, und endlich auch ins weisse übergeht. Die inliegende Hornblende in kleinen undeutlichen Prismen ist bald mehr bald minder häufig, und die ganze Steinart zuweilen mit Kies und wenigem Wolfram[1]) gemengt. Die Klippen bilden durchaus bald mehr bald minder verwitterte sphärische Kuppen. Die Verwitterung oder Auflösung dringt zuweilen bis auf einen Fuss tief in diese abgerundeten geschiebeähnlichen Felsenstücke, deren Kern da, wo die verwitterte, eisenschüssige Kruste abgefallen ist, durchaus rauchgrau und fest erscheint. Die verwitterte

[1]) I Gieseckes Samlinger i Kjøbenhavn og Dublin (Catalogue of a geolog. and geogr. collection of minerals from the arctic regions from Cape Farewell to Baffins Bay by Prof. Giesecke. Journ. of the R. Dubl. Soc. Vol. III. S. 198.) findes ikke Wolfram fra denne Lokalitet, saa at det er tvivlsomt, om denne hans Angivelse er rigtig.

Digitized by Google

Rinde ist zwischen den Fingern zerreiblich und stürzt in grossen, gewöhnlich ½ bis 1 Zoll dicken, schiefrigen Platten nieder, welche während des Herunterstürzens in groben, eckigen, meist rhombischen Sand (Feldspathsand) zerfallen, in welchem man an einigen Stellen auf den Klippen, so wie am Fusse des Berges bis ans Knie watet. Sie sind daher sehr steil und gefährlich zu besteigen. Zwischen den tiefen Schluchten dieser Felsenstücke finden sich häufig kleine, stark abgerundete Geschiebe, welche nicht in dieser Gegend zu Hause sind oder vielleicht auf höheren, nun durch Jahrtausende zerstörten Punkten dieser Felsenmassen einst gestanden haben. Diese Gebirgsart ruht auf Granit und hat hie und da mächtige Gneislager. Alle diese ungefähr 17 einzelnen Felsspitzen liegen in einem halben Cirkel nahe neben einander, und biegen sich von Nordost nach Südwest. Wahrscheinlich waren sie vor langer Zeit in eine Spitze vereint, welches die steilen Schluchten, die sie absondern, ziemlich gewiss machen. Sie liegen kaum ein tausend Schritte vom Coloniegebäude entfernt. Vielleicht möchten sie bei näherer Untersuchung würdig sein, benutzt zu werden.

Cochlearia officinalis, Lichen Islandicus und proboscideus finden sich hier in beträchtlicher Menge rund umher. Den dritten und vierten Juni hinderte mich der eingefallene Schnee Excursionen zu machen, er lag bis zu einem Fuss tief; das Thermometer zeigte ÷ 2°.

6. Juni besuchte ich die Gegend der nördlichen Bucht bei Frederikshaab, ungeachtet des dicken Nebels. Ich entfernte mich gegen 1½ Meilen von der Colonie in Betrachtungen vertieft, und vergass darüber mich am Mittag bei Tische einzufinden. Da ich um 4 Uhr Nachmittags noch nicht zurückgekommen war, so wurden der Herr Inspektor sowohl als der Kapitän Kettelsen besorgt, ich möchte mich verirrt haben, da der Nebel so sehr Überhand genommen hatte, dass man nicht zehn Schritte vor sich hin sehen konnte. Sie feuerten desswegen gegen Abend einige Kanonen ab, welche ich aber der beträchtlichen Entfernung wegen nicht hören konnte. Herr Missionär Rosenwold schickte den Katecheten, und Herr Kaufmann Astrup einige Grönländer aus, welche mich aber verfehlten, bis ich endlich ganz dicht unter der Colonie Abends 8 Uhr dem Katecheten in die Hände lief, welcher mich zur grossen Freude meiner besorgten Freunde zurückbrachte.

Auf dieser Wanderung fand ich derben pistaziengrünen

Digitized by Google

Skapolith [Arctizit], welcher in dem zwischen Granit gelagerten Hornblendeschiefer sich befindet.

7. Juni. Auf **Inugsuks**-Varde (Warte) sah ich Apatit [Moroxit] in Gneis und Glimmerschiefer krystallisirt in 6 seitigen Prismen, bald im Feldspathe, bald im Quarze liegend, zuweilen eingewickelt in schwarzen Glimmer. Auch fand ich hier Granit zu Thoneisenstein aufgelöst in beträchtlichen Massen, krystallisirten, gelblichen Feldspath, geflossenen Quarz, dünnschiefrigen Syenit, Wacke mit glasigem Feldspath in mächtigen Gängen, welche in allen Richtungen die Hauptgebirgsart durchsetzen, und hie und da lagerweise goldgelben Glimmer als Gemengtheil eines verwitterten Granits. Nur selten fand ich im Granit oder Gneis, Schwefel- und Kupferkies, auch Bleiglanz eingesprengt. Auf dem nämlichen Berge ist eine klafterbreite, an einigen Stellen bis zu 10 Klaftern tiefe, senkrechte Kluft, wahrscheinlich das Werk einer neueren Erdrevolution, vielleicht eines Erdbebens, welche sich von Süden nach Norden durch sechs Berge, alle durch kleine Buchten von einander abgesondert, in gerader Linie fort erstreckt. Diese Kluft durchschneidet Talkschiefer mit eingemengtem Eisenglimmer.

9. Juni wurde das Schiff clarirt. Ich entschloss mich, bei Herrn Kettelsen am Bord zu bleiben, und mit ihm die Reise nach Julianehaab zu machen, weil ich, da die Grönländer grösstentheils mit ihren Weiberbooten (Konebaad) auf den Sommerplätzen von der Colonie entfernt standen, keine Rechnung auf baldige Beförderung mit Booten machen konnte.

10. Juni gingen wir Morgens 2 Uhr unter Segel, mussten aber um 6 Uhr, da der Wind in Südwest ging, wieder zurückgehen, und kamen gerade noch, bevor es zu stürmen anfing, vor Anker.

11. Juni schneite es den ganzen Tag mit stürmendem Südwest, das Thermometer zeigte $\div$ $2\frac{1}{2}°$.

12. Juni machte ich eine Excursion nach **Inugsuk**, an der südlichen Seite dieses Berges, wo ich grosse Massen von schiefrigem Syenit an den körnigen angelehnt fand, er steht ganz senkrecht, und hat lagerweise porphyrartigen Grünstein mit eingesprengtem, glasigem Feldspathe, auch kleinere Partien von glasartigem Strahlstein, Talkschiefer und Hornblende; der Feldspath ist meistens röthlich und roth.

Digitized by Google

Das Thermometer zeigte heute Mittags im Schatten + 13°, und der gestrige Schnee war in wenigen Augenblicken wie weggeblasen. Welch ein gewaltiger Sprung der Temperatur von gestern zu heute! Abends trieb die Neugierde eine zahlreiche Menge Grönländer in Kajaks und Umiaks aus den umliegenden Gegenden an unser Schiff.

13. Juni um Mittags 12 gingen wir mit Nordwind unter Segel und waren um $12^1/_2$ Uhr ausser den Scheeren. Um 5 Uhr passirten wir durch eine ungeheure Menge Eisklippen Umanak vorbei.

14. Juni um 1 Uhr Morgens passirten wir Tindingen. Wir segelten von 8—12 Uhr unaufhörlich durch Eisfelder, welche uns wenig Hoffnung liessen, Nunarsuit passiren zu können; die ganze Gebirgskette zwischen Frederikshaab und Nunarsuit ist äusserst kahl und steil und gewährt einen schauerlichen Anblick. Die Insel Sermersok [Sermesut] bildet eine kleine Kette von 12 schroffen Felsspitzen, die nur durch senkrecht abstürzende Schluchten von einander getrennt sind, die äusserste derselben hat die Form eines Zuckerhuts, eine Gestalt, welche überhaupt den grönländischen Klippen eigen ist. Zwei Meilen ungefähr vom festen Lande ab, liegt Umanarsuk, eine ungeheure nackte Klippe, welche drei hohe unersteigliche Spitzen hat. Wir kamen Nachmittags um 2 Uhr Arsuk-Størö vorbei, und näherten uns um 3 Uhr Sanerut, einer grossen Insel, welche sich ebenfalls durch 12 steile Spitzen oder Zacken auszeichnet, und 20 Meilen südlich von Frederikshaab liegt. Wir näherten uns Nunarsuit bis auf 6 Meilen, konnten aber leider des guten Nordwests ungeachtet nicht weiter kommen, weil das Eis ringsum bis unter das feste Land ungefähr eine Meile von uns fest anlag und uns einzuschliessen drohte. Wir wendeten Abends um 4 Uhr und kamen um 8 Uhr glücklich in einem schmalen Sunde dicht unter **Arsuk** [Arsut, Arksut] vor Anker. Nördliche Breite war 61° 13'.

15. Juni. Ich bestieg des heftigen Schneegestöbers ungeachtet mit dem Kapitän Kettelsen den Kunak. Er ist einer der höchsten Berge Grönlands, und gehört zu denen, welche den Schiffern zum Wegweiser dienen. Damit mein Journal nicht allzu fragmentarisch werde, welches ich, wo ich nur kann, vermeiden will, so verspare ich das, was ich über diesen Berg, und über die Gebirgsgegend um Arsuk überhaupt zu sagen habe, auf meine Rückreise aus Süden nach Norden. Wir kamen um 2 Uhr Nachmittags müde und durchnässt an Bord zurück. Abends 6 Uhr erhob sich plötzlich ein schwerer Orkan aus Südost, der Trossen und Kabeltau sprengte, der Anker wich zu gleicher Zeit, und das Schiff trieb in einem Nu aus dem Sunde gegen eine vorstehende Klippe an. Herr Kettelsen lies augenblicklich einen zweiten Anker werfen, welcher fasste, und uns von dem Unglück rettete, im Hafen Schiffbruch zu leiden, denn wir waren keinen Büchsenschuss von der Klippe entfernt. Der Sturm dauerte mit Hagel und Schnee die ganze Nacht durch. Das Thermometer zeigte ÷ 1°.

16. Juni. Das Eis war uns durch den gestrigen Sturm, welcher noch immer wüthete, eine Meile nachgerückt. Das Thermometer stand noch 1° unter dem Gefrierpunkte.

Digitized by Google

17. Juni. Starker Nebel im Süden mit Südost. Gegen Mittag hatten wir Sturm aus Norden und schwere See, doch ziemlich klares Wetter.

18. Juni. Ich segelte Morgens 8 Uhr mit Herrn Kettelsen in der Schaluppe nach **Arsuk-Storø**, welche 1½ Meilen westlich von Kunak an der offenen See liegt, und wir kamen um 11 Uhr dort an. Das Wasser ist selbst nahe an den Scheeren 8 bis 10 Faden tief. Nächst dem Strande, wo wir landeten, welcher zwischen 2 Klippen einen kleinen Hafen von 10—12 Faden Wasser formirt, stehen noch die Überbleibsel von ein Paar grönländischen Winterhäusern, welche schon seit vielen Jahren nicht bewohnt worden sind. Die Grönländer kommen nun nur selten im Sommer des Seehundfanges wegen hieher, so lange die Zeltzeit dauert.

Die Klippen, welche nach der See hinausgehen, bestehen aus senkrechten Schichten von schiefrigem Syenit[1]), durch welchen der Quarz und Feldspath in geschlängelten, breiteren und schmäleren Streifen sich zieht, zuweilen nähert er sich sehr dem Gneise. Ich bestieg die südlichste Spitze dieser Insel, welche nordwestlich lothrecht niederstürzt, deren Spitze mit Schnee bedeckt war, auf welcher sich eine Varde (Warte) befindet.

Die Hauptmasse dieser steilen Klippe, auf welcher man mit blossem Auge gegen Norden Sermersok, Umanarsuak, Tindingen, und Umanak (Omanak), gegen Süden Kornok, Sanerut, die Kitsigsut-Inseln und Nunarsuit übersehen kann, besteht aus Syenit und Syenitschiefer[1]), welcher hie und da mit Basalt und Grünsteinporphyradern durchzogen ist, auch einzelne Lager von Quarz und Hornblende hat.

In der Tiefe ist Thon und Dachschiefer in ungeheuren Massen angelehnt. Einzelne hie und da hervorstehende Granitblöcke lassen vermuthen, dass die Unterlage Granit sein mag. Auf der höchsten Spitze fand ich kleine Granitgeschiebe, welche durch die Ströme und Schneewasser, die in diesem Lande überhaupt von unbeschreiblicher Macht und Wirkung sind, entstanden zu sein scheinen. Das Thermometer zeigte um 12 Uhr Mittags auf der Varde ÷ 5°, in der Tiefe zeigte es zu gleicher Zeit + 9°.

---

[1]) Hornblendegneis?

Digitized by Google

Die ganze Insel scheint in ihrem Innern ein ungeheures Eisenlager einzuschliessen. Ich muss dies aus der unglaublichen Menge des derben Epidot [Akantikone], der öfters von Magneteisenerz und Eisenglanz begleitet ist und dem Arendaler ausserordentlich ähnelt, aus dem Eisenvitriol, der die Wände der herabfliessenden Schneeströme oder Elve bekleidet, und aus dem äussern Ansehen der ganzen Steinmasse überhaupt vermuthen. Auch die einzelnen, rund umher zerstreuten Stücke von Smirgel, Spatheisenstein und Brauneisenstein weisen darauf hin. Einzelne Stücke von grünem Hornsteine, wahrscheinlich durch Eisen gefärbt, fand ich auch daselbst. Der Eisenvitriol ist getrauft. Der ganze Berg sieht einer grossen Halde ähnlich.

Um $2^1/_2$ Uhr gingen wir bei schwerer See zurück. Der Wind brach uns den Fockmast entzwei. Wir segelten bei Kornok (Hvidserk) vorüber und kamen mit Mühe Abends 10 Uhr zurück an Bord.

19. Juni. Wir lichteten die Anker um 2 Uhr Morgens, wurden von Grönländern ein Stück weit bugsirt, und passirten um 9 Uhr Arsuk-Ø vorbei in die offene See; das grosse Eis lag ziemlich vom Lande ab. Um 2 Uhr kamen wir durch mächtige Eisklippen Sanerut vorbei. Um 5 Uhr waren wir nahe bei den **Kitsigsut-Inseln** [Kitiksut] und abermals vom Eise eingeschlossen, überdies ward es Windstille, und ein starker Strom trieb gegen uns. Nahe bei dem Schiffe stürzte eine ungeheure Eisklippe, deren schönes Saphirblau wir so eben kaum bewundert hatten, unter fürchterlichem Krachen sich wälzend, in Trümmer zusammen, und versetzte rings um die See in heftige Bewegung. Kapitän Kettelsen liess Anker werfen und ein Boot aussetzen. Wir ruderten beide mit 4 Mann durch das Treibeis, um den $^1/_2$ Meile hiervon entlegenen sogenannten **Grönländerhafen** zu besehen. Er hat eine doppelte Einfahrt, und liegt zwischen den Klippen vor Kastwinden ziemlich verwahrt. Blinder Scheeren giebt es zwar hier herum genug, doch ist das Wasser selbst nahe bei diesen immer 8 bis 10 Faden tief, und der Ankergrund Granitsand mit Thon gemengt. Das Volk musste die ganze Nacht durch warpen, bis wir endlich

20. Juni Morgens 8 Uhr zwischen den Inseln einen Kanonenschuss vor dem sogenannten **Kitsigsuthafen** vor Anker kamen.

Ich liess mich Morgens nach einigen der nahen Inseln rudern, und fand fast durchaus reinen Syenit als die Hauptmasse dieser einzelnen Klippen, welcher sehr der Steinart des «Raadne Fjeld» bei Frederikshaab ähnelt, nach allen Richtungen durch Revolutionen gesprengt und gespalten, und sehr bröcklich ist.

Digitized by Google

Hornblendeschiefer, Strahlstein, blättriger und schiefriger Chlorit und Jade finden sich lagerweise. Hie und da ist Magneteisensand beigemengt.

In den häufigen Felsspalten halten sich unzählige Theisten (Uria grylle) und Angeltaschen (Anas hiemalis) auf, welche uns mit ihren Eiern bewirthen mussten. Auch Eidervögel (Anas mollissima) und Havorren oder Buntköpfe (Anas spectabilis) nisten hier in beträchtlicher Menge. Die Grönländer besuchen selten diese Inseln, deren ich, so weit mein Auge reichte, 17 zählen konnte, die zum Theile bis auf vier Meilen vom festen Lande abstehen sollen.

21. Juni reisten einige Grönländer vorbei nach Norden zu, welche uns berichteten, dass südlich von Nunarsuit die See mit Eis, so weit das Auge reichte, bedeckt wäre.

22. Juni Nachmittags 5 Uhr begann ein schwerer Südoststurm, der uns mit berghohen Eismassen blockirte.

23. Juni. Ich ging mit Kettelsen nach einer Insel, wo eine Varde steht, weil er sich nach dem Eise umsehen wollte. Auf dieser Excursion fand ich zum ersten Male auf Grönland den Zirkon unter den nämlichen Umständen, wie er sich bei Frederikswärn in Norwegen findet, das heisst in einem syenitartigen Gesteine von rabenschwarzer Hornblende, schwarzem und schwarzbraunem Feldspathe begleitet. Der ist röthlich und röthlichbraun, die Farben nähern sich etwas den Zeylonschen. Der breiteste Gang war 1/3 Lachter breit, und war mit Hornblende, grünlich und graulichweissem Feldspathe und Magneteisenerz gefüllt. Auf dieser Insel traf ich auch beträchtliche Lager von körnigem Magneteisenerz, das allem Anscheine nach chrom- oder titanhaltig ist. Grosse Adern und Gänge von bläulichweissem und weisslichgrauem, gemeinem Quarz durchsetzen die Gebirgsmasse nach allen Richtungen. Die kleinen Buchten sind mit Magneteisensand bedeckt.

Am Strande findet sich Fucus nodosus und esculentus, auch Isis hippuris in grosser Menge. Der Mytilus edulis ist ebenfalls hier zahlreich, seltener die Mya truncata. Vom 23. bis zum 30. Juni waren wir so sehr vom Treibeise verschanzt, dass wir weder aus noch ein wussten. Den 28. Juni Abends 9 Uhr zeigte das Thermometer ÷ 1°; wahrscheinlich ist dies der grossen Eismenge zuzuschreiben, welche unsrer alten Arche manchen Stoss versetze. Den 30ten Abends kamen einige Grönländer von Kipisako [Krippisakok], der östlichen Seite der Sanerut-Inseln, aus Neugierde auf Besuch zu uns.

Digitized by Google

1. Juli Morgens 7 Uhr liess der Kapitän die Schaluppe aussetzen. Ich leistete ihm Gesellschaft auf einer Reise nach der Nordseite von Nunarsuit. Er wollte untersuchen, ob wir nicht Torsukatak erreichen könnten, um mit dem Schiffe nach dem Hafen Vaskerballie zu kommen. Der Fjord, der die Mündung von Torsukatak macht, ist vorne so breit, dass man kreuzen könnte, doch liegt gleich beim Einlaufe in der Mitte eine Scheere, welche man aber ohne Gefahr gar wohl vermeiden kann. Nunarsuits Klippen sind ausserordentlich steil, kahl und spitzig, und gewähren einen fürchterlichen Anblick.

Die vorwaltende Steinart ist Granit, welcher grobkörnig, sehr eisenschüssig und bröcklich ist. Gangweise durchschneiden die Hauptmasse Adern und Gänge von ½ bis zu 2 Fuss breit, welche von röthlichem Feldspath ausgefüllt sind. In diesem sitzen hie und da grosse Hornblendekrystalle von raben- und kohlenschwarzer Farbe, welche härter als die gemeinen sind, und einen licht-berlinerblauen Strich geben[1]. Sie schmelzen vor dem Löthrohre augenblicklich in eine blasige Schlacke. Grosse Stücke von Magneteisenerz lagen allenthalben zerstreut herum, und das Ganze lässt beträchtliche Eisenlager vermuthen. Grünsteinporphyr mit grünlichem Feldspathe, und Sandsteins [Urfels]-Conglomerat, bestehend aus röthlichem Quarz, Grünstein und Thonschiefer-Brocken, findet sich rund herum in grossen Blöcken. Auf einer senkrechten Trappader, welche den Berg in zwei Hälften theilt, stiegen wir von dem Gipfel, wie auf einer, obgleich ziemlich gefährlichen Treppe, herunter. Die Schichtung der Masse geht von Südost in Nordwest.

Weiter in Torsukatak einzudringen war uns unmöglich, da er mit Eis ganz vollgestopft war. Wir wendeten also um 6 Uhr Abends wieder nach dem 2 Meilen davon liegenden Schiffe zurück. Vom 2ten bis zum 6ten Juli hatten wir beständig mit Sturm und Eis zu kämpfen.

Den 7. Juli wurden wir endlich nach einer dreiwöchentlichen Prüfungszeit aus diesem Loche erlöst. Um 6 Uhr Morgens waren wir unter Segel, und um 8 Uhr ausser den Scheeren. Wir passirten bei Nunarsuits höchsten Klippen Eismassen, wie wir sie noch nicht gesehen hatten. Nördliche Breite war hier 60° 47'. Flockenweise spielten unzählige Seehunde um

---

[1]) Museets Exemplarer derfra ere Arfvedsonit.

Digitized by Google

unser Schiff. Um 6 Uhr Abends passirten wir Nunarsuits südlichsten Felsen. Redekammen und Cap Farvel lagen sehr klar vor uns im Süden. Man kann wirklich auch diese Klippen malerisch interessant finden, wenn man sich ein Paar Attributen einer schweizerischen Felsengegend hinzu phantasirt. Wir blieben der Küste bis auf eine halbe Meile nahe, und kamen zwischen 8 und 9 Uhr Abends zu **Kekertatsiak-** (Kikerteitsiak-) **Inseln.**

8. Juli Morgens um 2 Uhr passirten wir Pisigsalik, um 9 Uhr gingen wir durch die Karmat-Inseln um 12 Uhr Avatarmiut [Atamiut] vorbei und über den Avatarmiut Fjord. Um 5 Uhr Abends ging der Wind plötzlich in Süden, wir mussten daher, so nahe wir auch bei der Colonie waren, doch noch einmal ankern, dies war unter **Holländer-Ø.**

Die Steinart der flachen Vorgebirge, welche wir nun von Nunarsuit an durchsegelt hatten, ist sich durchaus sehr ähnlich, und besteht aus Granit mit rothem Feldspath, graulichem Quarz und grünlichem Glimmer, welcher zuweilen in Talk übergeht. Die Hornblende, die aller Orten sichtbar ist, kommt hier ungleicher vertheilt, und mehr partien- oder nester- und lagerweise vor.

Mytilus edulis und Cancer araneus ist hier zu treffen. Abends 10 Uhr kam Herr Mørch von Julianehaab, an welchen Herr Kettelsen einen Kajakmann mit Briefen abgesandt hatte, mit 2 Weiberbooten zu uns und blieb über Nacht des Eises wegen am Bord.

9. Juli. Vormittags hatten wir von 4 bis 9 Uhr so schwere Windstösse aus Süd und Südost, dass wir uns in dem schmalen Ikerasarsuk [Ikaresusuk], wo wir vor Anker lagen, kaum halten konnten. Das Eis trieb von allen Seiten und versetzte uns einen Leck am Ruder. Das Schiff musste vom Anker ab gegen eine Klippe gewarpt werden, um es aus dem Eisstrome zu bringen, welcher gegen uns trieb. Endlich um 10 Uhr ging der Wind in Nordwest, und wir unter Segel. Um 1 Uhr passirten wir die Pilepilak(?)-Inseln und kamen in **Kakertok-** (Julianehaabs-)**Fjord.** Um 3½ Uhr ankerten wir endlich in der Bucht bei

Julianehaab.

10. Juli. Bei der Excursion, welche ich hier zuerst vornahm, fand ich Granit als die herrschende Gebirgsart, in welcher doch der Feldspath worwaltend ist. Der Syenit liegt lagerweise mit ganz weissem Feldspath drinnen. Grosse weisse und eisenschüssige Quarzadern durchschneiden das Gebirge. Von Nordwest nach Südost geht eine Kluft, welche in ihrer Mitte bis zu einer Höhe von 20 Lachtern, von der Meeresfläche

Digitized by Google

an gerechnet, mit Geschieben angefüllt ist, gegen welche sie sich an beiden Enden allmählig hinab neigt. Die beiden kleinen Buchten auf beiden Seiten beweisen, dass die See hier nach und nach einen kleinen Sund mit Geschieben verstopfte. Ein ungleich breiterer Trappgang, gemengt mit grünlichem Quarz und Bergkrystall in körnigem Kalksteine, durchschneidet diesen Berg in ungleicher Breite von Nordwest nach Südost. Der Feldspath der Hauptgebirgsart wird zuweilen blass schmutziggrün, und hat hie und da glasartigen Strahlstein beigemengt, welchem er vielleicht seine Farbe zu danken hat. Den eingelagerten Syenit durchsetzt trümmerweise Chloritschiefer und Feldspath, der auf der Oberfläche stark gestreift und fettglänzend ist. Ich bemerkte hie und da am Gesteine schwache Spuren von Kupfergrün.

12. Juli. Ich durchwanderte die Gegend am Lachselve und um den Landsee, wo ich nichts besonders merkwürdiges fand, ausser derbem Lepidolith[1]) und körnigem Flussspath, welcher auf der nordwestlichen Seite von Julianehaab hie und da das Gestein durchsetzte. Das Thermometer zeigte Mittags im Schatten 13° Wärme.

Ich musste zu Julianehaab wider meinen Wunsch und Willen stille liegen, ungeachtet mir Herr Mörch noch den ersten Tag Beförderung versprochen hatte. Herr Schythe wendete sich, da er nun konstituirter Kaufmann wurde, an die mährischen Brüder zu Lichtenau, welche auf der Stelle Rath schafften. Auf den kleinen Excursionen, welche ich vom 13. bis zum 19. Juli machte, fand ich nichts besonders merkwürdiges. Die Witterung war diese Tage über besonders schön, um so schmerzlicher war mir das Stilleliegen. Das Thermometer zeigte + 14—15° im Schatten.

19. Juli trat ich meine Reise nach Süden mit einem grönländischen Weiberboote, von 6 Ruderinnen und 2 Grönländern in Kajaks begleitet, an. Herr Missionär Beck von der mährischen Brüdergemeinde zu Lichtenau hatte dieses Volk sogleich mit einem grönländischen Zelte für sie und mich nach Julianehaab gesandt, weil Herr Mörch weder Volk noch Boot bei seinen Leuten zu erhalten im Stande war. Der Böttcher Sören Graae folgte mir als Steuermann, Dollmetscher und Aufwärter. Wir setzten

---

[1]) Findes ikke i Samlingerne i Kjøbenhavn og Dublin.

Digitized by Google

über **Kakortok-Fjord**, passirten innen um Akia [Mathiesens Land], Sardlok [Sarlok] und Umanarsuk vorbei, setzten über Akugdlek-Fjord, passirten Torsukatak und Karsok, landeten zu **Sarfartusek**, und kamen Mitternacht

20. Juli zu **Lichtenau** an. Die mährischen Brüder nehmen mich sehr gefällig auf. Die Hauptgebirgsart in dieser Gegend ist Syenit mit lichtröthlichen breiten Granitgängen, welche aus schneeweissem Feldspath, grünlichem Glimmer und graulich-schwarzem Quarz bestehen, hie und da sind auch kleine Granaten beigemengt. Den Syenit begleitet zuweilen Grünstein, der sich in runde, knollige, schaalige Stücke ablöst, und glasartiger Strahlstein. Das Thermometer zeigte + 14°.

21. Juli reisten wir früh 6 Uhr ab, setzten über Agdluitsok-Fjord, passirten Unartok und Angnek [Annik] und kamen Mittags nach **Inugsuktalik**. Die Gesteinart der hier herum zerstreuten kleinen Inseln von unbedeutender Höhe ist meistens röthlicher, eisenhaltiger Granit. Die Schichtungen gehen durchaus von Nordost nach Südwest. Die Klüfte und Spalten von Nordwest nach Südost.

Nachmittags 4 Uhr ruderten wir Sermersok (Cap Farvel) vorbei; Abends 10 Uhr erreichten wir **Nanortalik** [Nennortalik], eine Insel, wo die südlichste Königl. Handelsanlage sich befindet. Ich war Willens die Besichtigung dieser Insel auf meine Rückreise zu versparen, und blieb desswegen hier nur über Nacht.

22. Juli. Nachmittags 2 Uhr kam ich Natingiak vorbei, einer beträchtlichen Klippenkette, welche einige Meilen tiefer im Lande steht, und der äussere Gestalt nach dem Redekammen ziemlich ähnlich sieht. Tief hinter dieser ragt noch eine steilere und höhere Felsenklippe hervor, welche sich durch ihr röthlichbraunes Gestein besonders auszeichnet, sie muss tief im Innern des Landes stehen. Gegen Abend kamen wir zu einer steilen Felsenmauer, deren mittelster Punkt fünf schroffe kegelförmige Spitzen hatte. Wir liefen wegen starken Stromes in Pusugsuak-Fjord ein, und blieben in **Pusugsuak** über Nacht. Hier schlief ich zum ersten Male mit 3 Grönländern, 6 Grönländerinnen und 2 Kindern unter einem 6 Schritte langen und 4 Schritte breiten Zelte, mit ihrer und meiner ganzen Habe und Hausgeräthe. Ich muss es gestehen, die erste Nacht wurde mir, ungeachtet ich an Ungemächlichkeiten aller Art gewohnt bin, verzweifelt sauer, nun habe ich aber auch dieses ertragen gelernt.

23. Juli. Wir reisten bei starkem Nebel Morgens sehr frühe ab. Ich fand hier, so wie auf der ganzen Küstenstrecke

Digitized by Google

von Nanortalik hieher Gneis und Granit, meistens mit kleinen Granaten eingesprängt, als herrschendes Gestein, ersterer ist meistens sehr dünnschiefrig.

Wir fuhren grösstentheils Westsüdwest nach Ostnordost, dann in **Pomiasuk-Fjord**, wo wir zur rechten Hand eine schroffe, drei Meilen lange Bergkette hatten, welche eine einzige Insel ausmachte. Wegen heftigen Sturmes aus Südost, der sich augenblicklich erhob, mussten wir Abends 7 Uhr an der Insel Pomiasuk landen und unser Zelt aufschlagen.

24. Juli. Es stürmte den ganzen Tag mit heftigen Windstössen, bald aus Nord, bald aus Südost. Auf einer Excursion fand ich zwei heidnische Gräber, ein männliches und ein weibliches. Bei dem ersten lag eine Lampe und zerbrochenes Jagdgeräth; die Lampe nahm ich mit. Ich öffnete auch das weibliche und fand das Skelett eines Weibes und eines Kindes. Das Kind lag zwischen den Schenkeln der Mutter, in den Höhlungen zwischen den Steinen lagen die Bruchstücke eines Kulivsiut (steinernen Grapens) und anderer weiblichen Geräthschaften, das Kind war mehr ausgetrocknet als verwest.

Diese Insel hat zwei beträchtliche Flächen oben zwischen den Bergen und drei kleine Landseen. Die Steinart ist der obengenannte Granit mit schmalen Adern von Turmalin.

25. Juli machte ich eine Excursion um die Insel und fand auf der Seite gegen die offene See zu einen Gang von körnigem, grünsteinartigem Basalt, der an einigen Stellen bis zu drei Lachtern mächtig wurde und grosse, glasige Feldspatkrystalle eingemengt hatte. Er ging von Nordwest nach Südost. Das Eis hatte uns ganz eingeschlossen, Abends war schwerer Sturm aus Südost.

26. Juli. Der gestrige Abendsturm hatte eine Lücke durch das Treibeis gemacht, und der Wind nachgelassen; ich wagte es also weiter. Wir kamen glücklich durch, ungeachtet wir einigemal festsassen und die kleineren Eistrümmer auf die Seite drehen mussten. Ich begab mich eine Strecke Weges in **Iluamiut-Fjord** hinein, musste aber des Eises wegen wieder wenden. Wir gingen weiter in **Ikerasarsuak-** [Ikareseksuak-]**Fjord**, welcher das sogenannte **Statenhuk**, das auf den meisten Karten falsch als festes Land verzeichnet ist, von dem festen Lande trennt. Zu Statenhuk gehört eigentlich eine Reihe von 4 grossen Inseln. Die äusserste südlichste nennen die Grönländer Kangek-Kujagdlek, die nächste runde Umanak.

Die Hauptgebirgsart dieser Gegend ist durchaus Granit, meistens mit beigemengtem Granat. Als Geschiebe fand ich hier am Strande Bergkrystall und Chalcedon.

Digitized by Google

Abends gegen 7 Uhr begann es abermals heftig aus Südost zu blasen, und der Seegang nahm augenblicklich so sehr zu, dass wir nur mit Mühe das feste Land von **Ikersuak** [Ikareksuak], welches reichlich mit Scheeren verschanzt ist, erreichen konnten, wo wir bleiben mussten, obgleich kein Zeltplatz war. Unter anhaltendem Platzregen nahm der Sturm uns in der Nacht zweimal das Zelt weg, ungeachtet die Felle rundum mit Steinen belegt waren.

27. Juli. Morgens 6 Uhr bestieg ich die höchste Kuppe dieses Berges; die Gebirgsart des Fusses so wie des Gipfels war sich gleich, nämlich der obenbeschriebene Granit. Blauer Quarz, Schörl, grüne und rothe Granaten waren ihm ausserordentlich beigemengt. Lagerweise fand sich auch Chlorit, und Grünstein füllte eine Kluft von Nordost nach Südwest. Dieser zersprengt und zerfällt in unvollkommen rhomboidische Bruchstücke, und hie und da war er mit grünlichbraunem, an den Kanten durchscheinendem, gemeinem Talk und Topfstein (Vægsten) gemengt.

28. Juli. Wir mussten die ganze Nacht auf den Beinen bleiben, weil Wind und Regen uns den Garaus zu spielen drohte.

29. Juli. Sturm und Regen waren auch diesen Tag über so heftig, dass wir es nicht wagten, aus dem Zelte herauszukriechen. Unsere ganze Bagage war durchnässt. Meine Grönländer beteten und brummten wechselweise, und so kriegten wir auch den Tag darauf gutes Wetter.

30. Juli. Ich reiste weiter, obgleich das Fell unseres Bootes so schlapp wie ein nasser Lappen war. Um Mittag passirten wir Sertak. Südlich liegt Kangek - Kujagdlek, die äusserste Spitze von Statenhuk. Wir fuhren durch einen langen Fjord innen um **Kipisako**, eine grosse, sehr steile Insel.

Das Hauptgestein derselben ist Granit mit Granat übermengt. Ich landete hier bei den Überbleibseln eines sehr alten, zerfallenen grönländischen Hauses, und fand nahe dabei drei heidnische Gräber. Gegen Abend fuhren wir durch einen Fjord, welchen quer ein Basaltzug von Nordost nach Südwest durchschneidet. Dieser führte uns in einen sehr schmalen Løb (Strasse), der nach der offenen See geht, wodurch wir des Eises wegen, das aussen dicht vorlag, nicht kommen konnten. Den Löb nennen die Grönländer **Akajrusak**, und die Stelle, wo wir über Nacht

Digitized by Google

bleiben mussten, **Akajaruanik**. Die Gebirgsart dieser Gegend ist Granit, dessen Quarz etwas schillert. Basaltadern und Gänge zerkreuzen ihn nach allen Richtungen. Ich sah auch in kleineren Lagern Talkschiefer mit eingemengtem Asbest.

31. Juli. Morgens früh schickte ich Moses und Ephraim, meine beiden Kajakmänner, auf Kundschaft aus. Sie kamen Abends mit einem Südländer Namens Ababelek, welcher mit den fernsten Ostländern Handel treibt und die eingetauschten Waaren von Zeit zu Zeit, wenn es das Eis erlaubt, nach Nanortalik abliefert. Er wohnt auf der Insel Kipingajak, zwei Meilen von unserm Standorte, und sagte, dass das Eis dicht beim Lande liege. Wir behielten ihn und seinen Sohn über Nacht in unserm Zelte.

1. Aug. Ich liess Morgens fünf Uhr in Ababeleks und seines Sohnes Begleitung einen Versuch machen, durch das Eis zu kommen. Aller angewandten Mühe ungeachtet aber konnten wir nur die Näss **Nunarsuatsiak**, von einigen auch **Alik** oder **Aluk** genannt, erreichen, wo wir ganz zwischen dem Eise sassen. Durch Hülfe der vier Kajakmänner konnten wir uns mit dem Boote, das ein Loch und ein Löchlein bekommen hatte, wieder zurückziehen und legten unter **Kakarsuatsiak** ans Land, weil der schmale Löb, durch welchen wir herausgekommen waren, nun mit Eis verstopft war. Ich bestieg mit Ababelek die höchste Kuppe dieses beträchtlichen Berges und sah so weit, das Auge reichen konnte, nichts als Himmel und Eis. Die Hauptmasse dieses Berges ist vom Fusse bis an den Gipfel Granit. Ein besonders schönes Gebirgslager zog hier meine Aufmerksamkeit an sich. Es formirte eine Treppe von graulichweissem und milchblauem Quarz. Auf beiden Seiten bildete schneeweisser, krystallinischer Feldspath mit einsitzenden, grossen, schwarzen Glimmertafeln das Geländer und steigt zu einer Höhe von 6 Lachtern von der See herauf, wo es sich sodann unter die Hauptgebirgsart verliert. Auch fand ich hier milchblauen Quarz, Avanturinquarz und ein schwarzes, mir unbekanntes Fossil[1]), das

---

[1]) Th. Thomson i Edinburgh fik det fra Allan til Undersøgelse og kaldte det efter ham Allanit. (Transact. of the R. Edinb. Soc. VI. 371).

Digitized by Google

in Granit eingewachsen war und die Krystallform der gemeinen Hornblende hat. Ich war herzlich froh, dass das Eis von dem schmalen Passe wich, und wir also, obgleich spät in der Nacht, noch unsern gestrigen Zeltplatz zu Akajaruanik erreichen konnten, wo wir über Nacht blieben. Der Südländer Ababelek und sein Sohn trugen ihre Kajaks über die Berge, und versuchten auf diese Weise heimzukommen.

2. Aug. Weil ich früh Morgens bemerkte, dass der Wind das Eis aus der See gegen die Buchten und Fjorde trieb, und also Ursache zu befürchten hatte, dass uns der Rückzug nach Nanortalik abgeschnitten werden möchte, so hielt ich es für das Klugste, meinen Vorsatz, weiter östlich vorwärts zu dringen, fahren zu lassen, und umzukehren; um so mehr, da es für eine beträchtliche Reise vorwärts nach Osten schon zu spät im Jahre war, und ich eben keine Lust hatte, mein oder der Grönländer Leben muthwillig aufs Spiel zu setzen, welche schon bange zu werden anfingen. Überdies gebrach es unsern Lampen an Öl und unsern Maulern an Proviant. Doch bin ich der Meinung, dass es sehr wohl möglich wäre, mit Weiberbooten, besetzt mit Nationalvolk, welches seinen Magen weit leichter als ein Europäer befriedigen kann, dicht unter dem Lande eine beträchtliche Reise nach der Ostseite zu machen, doch könnte man hierzu niemals die Zeit der Hin- und Rückreise gerade auf einen Sommer oder ein Jahr einschränken. Unwidersprechlich ist es, dass die Südländer nach Osten reisen können, ferner dass die Ostländer doch von Zeit zu Zeit nach Südwest, wenigstens bis in die Gegend kommen, wo ich war. Ob es das Ungemach lohnen würde, getraue ich mich nicht so geradezu zu behaupten, noch weniger dass man das gehoffte, gepriesene Land finden würde, wo Milch und Honig immer fliesst. Dazu zeigen sich keine Vorzeichen. Ich muss im Gegentheile aufrichtig gestehen, dass ich auf meiner Reise das Land um nichts besser, ja wohl gar, besonders hinter Statenhuk, schlechter gefunden habe. Besonders die düstern, schmalen Pässe auf der schwarzblauen See, zwischen himmelhohen, senkrechten, schwarz bemoosten Felsenwänden, erregen ein schauerliches Gefühl, und erinnern, durch das stete Prasseln und Krachen der fernen Eisberge vermehrt, an den Orkus der Alten. Ich habe überhaupt ziemlich einerlei Gedanken mit Herrn Justizrath v. Eggers und ausserdem noch so allerlei andre Ideen von Österbygden, verlorenen und erschlagenen Normännern etc., welche nun hier zu erörtern zu weitläufig wären. Dass ich umzukehren, das heisst: zurückreisen, wo ich herkam, beschlossen hatte, habe ich schon oben gemeldet; und es war auch wirklich die höchste Zeit, denn das Eis drückte sich von allen Seiten und mit aller Macht so zwischen die Inseln und das feste Land, dass wir in forcirten Tagereisen zurückeilen mussten. Wir brachten den ersten Tag, nach einer Tour von 10 Meilen, einen Theil von Statenhuk hinter uns, und mussten des

Digitized by Google

Eises wegen zu **Irasutsuit** über Nacht bleiben. Der Platz fürs Nachtquartier war steil und gefährlich. Granit, der sich ins grünliche zieht, war hier die Hauptmasse. Ein Landsee, der etwas höher vom Strande ab auf einer beträchtlichen Fläche sich ausbreitete, zeigte ein Wasser, das von aufgelöstem Thone milchblau gefärbt war. Wir sahen hier viele Rüpen, hie und da schönes, fettes Gras und eine ungeheure Menge Cochlearia und Angelika.

3. Aug. Wir passirten Statenhuk vollends vorbei und um 12 Uhr Pomiasuk. Das Eis machte uns viele Sorgen. Um 6 Uhr Abends umfuhren wir den südlichen Theil von Nunarsuak. Diese Insel hat 2 hohe Gipfel und fällt steil gegen Westen ab. Rechts hatten wir die steilen Berge von Umiarsuit, welche mit dem festen Lande zusammenhängen und von Nordwest nach Südost ziehen, Abends 8 Uhr passirten wir den Berg Tipok, an welchem sich aufgeschwemmtes Land, das erste, das ich in dieser Gegend bemerkt habe, gegen **Pusugsuak** zuzieht, wo wir Nachts 12 Uhr ankamen und bleiben mussten. Hier trafen wir viele Südländer, alle Heiden, welche soeben von Klappmützenfang zurückgekommen waren, und uns mit einem fürchterlichen Freudengeschrei bewillkommten. Die Grönländer im Süden sind wohlgebildeter, munterer und gefälliger als die im Westen, und die Heiden oder Wilden sind uneigennütziger als die Christen. Woher kommt das?? —

Sie traktirten uns mit frischem Klappmützenfleisch, das ich Ehren halber mitspeiste.

4. Aug. Ich besuchte sehr früh Morgens den gegenüberstehenden steilen Felsen **Najak**. Er besteht aus feinkörnigem Gneis, der in den rhombischen Ablösungen stark eisenschüssig ist. Schwere Basaltgänge durchschneiden ihn senkrecht.

An einem grossen Lachselv wächst viel Angelica, Cochlearia, und fettes Gras. Um zwei Uhr passirten wir die Gebirgskette Kororsuak, deren mittelster Fels wie abgeplättet ist. Im Hintergrunde liegt die steile Klippe Napasorsuak [Naporsuak], zu welcher ein langer und breiter Fjord führt. Nahe hiebei kamen wir an eine gefährliche Stelle, wo 2 Ströme zusammenstossen, Onoasuk genannt, und waren des ungeheuren Treibeises wegen in stäter Todesgefahr, bis wir endlich nach Mitternacht glücklich nach **Nänortalik** zurück kamen, und also auf der Reise nach der Ostseite von hier aus gerade 14 Tage zugebracht hatten.

5. Aug. Ich machte eine kleine Excursion in der Nähe des Handelsgebäudes; es liegt südlich auf einer grasreichen Fläche. Der Berg, welcher eigentlich Nanortalik ausmacht, besteht aus Granit mit grossen Gneis- und Syenitlagern. Er ist gegen Norden sehr steil, gegen Nordost und Südost etwas

Digitized by Google

sanfter abfallend, und besteht aus mehreren, flächeren und niedrigeren Kuppen.

6. Aug. Ich wanderte nach der Nordostseite der Insel und fand bei dieser Gelegenheit Turmalin und Granat in Granit, welcher letztere auf dieser Seite minder sichtbar ist, da es zuweilen sogar scheint, als ob der Gneis ihn verdrängt und zu einer untergeordneten Gebirgsart gemacht hätte.

Grünlichweisser Chlorit mit schwarzem Glimmer füllt hie und da senkrechte Klüfte aus. Tief herab gegen die See auf der Ostseite kommt Graphit ebenfalls in Granit vor, Turmalin, und kleine rosenrothe Granaten in weissem Quarz, welche der Steinart ein behagliches Ansehen geben. Der Topfstein findet sich hier in Gesellschaft des Chlorits. Ein grauer Thon, der wahrscheinlich aus aufgelöstem Trapp entstanden ist, findet sich hie und da lagerweise.

7. Aug. Auf der östlichen Näs und höher oben auf einer Kuppe befindet sich Arsenikkies in Granit, welcher mir auf Grönland auf keiner Stelle noch vorgekommen ist.

8. Aug. abgereist nach **Tuapait** [Tuarbek], zwei Meilen Südost bei Nanortalik. Der Granit ist hier weiss, der eingelagerte Gneis hat violetten Feldspath und graulichen Quarz. Die ganze See zwischen Sermersok und Nanortalik war mit grossem Treibeise bedeckt, dass wir uns kaum durcharbeiten konnten. Wir passirten Ikariak [Ikariut], welches an **Sermersok** [Cap Farvel] eine Halbinsel ausmacht. Ich ging hier ans Land und fand als Gebirgsart weissen Granit mit Almandin. Um 12 Uhr passirten wir Amitsok und um 3 Uhr Angmalortok. Um 4 Uhr war Kuvnermiut [Konamiut] uns gerade gegenüber. Letzteres ist gegen Sermersok zu die äusserste Stelle der Herrnhutischen Grönländer. Um 5 Uhr kamen wir nach Ikertusok [Ikaretusuk], einer kleinen, flachen Insel nächst am Sermersok. Um 6 Uhr landeten wir auf **Sermersoks Kangek**, wo ich verweilen wollte.

9. Aug. Die Hauptsteinart dieses grossen Vorgebirges von Sermersok ist feinkörniger Granit mit grossen Adern von Granit

Digitized by Google

und vielen Quarzlagern. Die Hauptmasse ist nach mehreren Richtungen, doch vorzüglich senkrecht von breiten Trappgängen durchschnitten. Die Hauptschichtung geht von Nordwest nach Südost. Der ewige Schnee, der hier in den Klüften und Höhlungen liegen bleibt, macht die Gebirgsart von oben zu immer mürber und bröcklicher, welche in ungeheuren Grusmassen zusammen- und niederstürzt, daher die Klippen immer steiler und unersteiglicher werden. Heute bemerkte ich den ersten Nachtfrost. Das Thermometer stand Morgens 4 Uhr 4 Grade unter 0, und die kleine Bucht, worin wir lagen, war mit dünnem Eise überfroren. Doch waren um 6 Uhr bereits die kleinen Mücken wieder sehr geschäftig, diese Harpyen, welche mir besonders in den Fjorden tiefer im Lande, und auf den bewachsenen Flächen so erbärmlich mitspielten. Sermersoks mittelste und spitzeste Klippe nennen die Grönländer Napasorsuak. Mit vieler Mühe erstieg ich die höchste Spitze dieser Bergreihe gegen Nordwest und fand in dem vorhin beschriebenen Granit hie und da eingewachsenen Turmalin in sechsseitigen Prismen, Apatit in kleinen Körnern, Milchquarz aderweise, und Gadolinit in kleinen, doppel vierseitigen Pyramiden[1]) in Gesellschaft mit oktaedrischem Magneteisenerz. Nachmittags fuhr ich nach **Kekertarsuatsiak**, eine Meile Nordwest von Sermersok, welches Vorgebirge ich hier in seiner ganzen Ausdehnung überschauen konnte, da es klares Wetter war. Kekertarsuatsiak ist eine lange, schmale Insel und hat an beiden Enden flaches, aufgeschwemmtes Land. Sie wird dermalen nicht mehr von Grönländern bewohnt, ungeachtet sie für den Fang sehr bequem liegt. Die dortigen grönländischen Häuser sind ganz zerfallen. Die Gebirgsart ist dem Granit zu Sermersok vollkommen ähnlich, wie hier ausserordentlich geborsten, und zeigt an mehreren Stellen unverkennliche Spuren einer neueren, grossen Erdrevolution.

10. Aug. Vormittags 10 Uhr reiste ich von Sermersok ab.

---

[1]) Fergusonit.

Digitized by Google

Auf der ganzen Strecke von hier ab bis **Tugtotuarsuk** [Tuktuartok] findet sich regenerirter Granit mit Milchquarz und eingewachsenen rundlichen Glimmerschiefergeschieben, auch Granit mit Hornblendeschieferbrocken. Tugtotuarsuk hat seinen Namen von den Rennthieren, welche sich ehemals in grosser Menge hier sollen gefunden haben. Wir ruderten Angnek vorbei und landeten bei **Unartok** [Ounartok]. Die Gebirgsart dieser Insel ist Granit. Um die Gegend der warmen Quelle ist aufgeschwemmtes, grasreiches Land. Ich badete mich um 2 Uhr Nachmittags bei gutem Wetter in der grossen, warmen Quelle, über welcher eine schwache Dampfwolke stand, und konnte die Wärme des Wassers an allen Theilen des Körpers ohne Beschwerde ertragen. Die Tiefe ist ungleich, an der tiefsten Stelle reichte mir aufrecht sitzend das Wasser bis an den Mund, also ungefähr zwei Fuss tief. Einige Schritte weiter auf zwei verschiedenen Stellen sind noch zwei kleinere Quellen, die zwar wohl mit dieser in Verbindung stehen, aber nicht so warm sind und wenig Wasser haben. Die Wärme der Luft war + 10°. Auf den drei Quellpunkten der grossen Quelle unter dem Wasser zeigte das Thermometer + 32°, ausser diesen Punkten, doch im Wasser, + 30°. Während ich im Wasser war, fing es stark zu regnen an; es war, wie ich zu Lictenau hörte, seit 8 Wochen der erste Regen in dieser Gegend. Dies machte in einer Viertelstunde Zeit, während ich mich ankleidete, eine merkliche Veränderung in der Temperatur des Wassers. Das Thermometer stieg kaum zu + 24°. Der Grund der Quellen ist violetter, feiner Sand. Das Überwasser schlängelt sich durch eine nur wenig über der Oberfläche des Meeres erhabene Grasfläche auf einer Strecke von 400 Schritten hinab zur See, und setzt auf den Geschieben, über welche es geht, einen weissen Kalk[1]) ab, der einen starken, etwas stechenden Salzgeschmack hat, die Geschiebe nahe bei der Quelle auf der Oberfläche ganz überzieht und sich in einiger Entfernung

[1]) Kiselsinter.

Digitized by Google

verliert. Das Wasser selbst ist geschmack- und geruchlos, machte auch auf meinen Körper, ungeachtet ich ein Glas voll trank, keine Wirkung. Doch muss ich gestehen, dass dieses bei mir auch der Fall mit andern mineralischen und salzigen Wassern ist, wenn ich nicht eine beträchtliche Quantität zu mir nehme. Herr Mørch soll, wie er sagt, bloss durch das Waschen der Füsse sehr krank geworden sein. Ich befand mich nach dem Baden und Trinken sehr wohl und gestärkt, ungeachtet ich des Regens wegen, der mich im Wasser überfiel, selbst eine Erkältung vermuthet hatte. Freilich was dem Einen auf die Beine hilft, bringt den Andern ins Grab, sagt das Sprichwort. —

Die Grönländer, geschworne Feinde alles Waschens und Badens (mit Urin ausgenommen) benutzen die Quelle, wenn sie hierher kommen, blos um ihre Felle zu reinigen. Es wäre vielleicht doch der Mühe werth dieses Wasser genau chemisch zu untersuchen[1]), ob es nicht als Heilmittel der unaufhörlichen Hautkrankheiten brauchbar wäre, womit die Grönländer geplagt sind. Die gütige Natur hat doch jedem Volke Mittel gegen gemeine Übel gegeben, sollte sie denn nicht auch für dieses gesorgt haben? Man wird mir diesen Seitensprung über mein Territorium der guten Meinung wegen verzeihen; ich trete bescheiden in mein Geleise zurück, und denke an die goldne Sentenz: Ne sutor ultra crepidam!!! — Um 3 Uhr Nachmittags verliess ich Unartok, und kam unter beständigem Regen Abends um 8 Uhr müde und ganz durchnässt nach **Lichtenau**, wo ich über Nacht blieb.

11. Aug. Den ganzen Vormittag war heiteres Wetter, doch sehr schwühl, das Thermometer zeigte im Schatten + 14°. Nachtmittags zwischen 3 und 4 Uhr donnerte es dreimal ziemlich stark, worüber die Grönländer, als eine seltene Sache, bange wurden; ein starker Platzregen folgte darauf, welcher eine halbe Stunde anhielt, doch war der Blitz nur schwach bemerkbar.

12. Aug. Morgens 8 Uhr reiste ich ab, wir passirten **Sonen**(?), eine lange, schmale, sanft ansteigende Klippenreihe. Hier ist ein Schiffshafen. Um 10 Uhr landete ich zu **Sarfartusok**. Die Gebirgsart ist hier Granit mit röthlichem Feldspathe und sparsam beigemengtem Epidot. Die hier am äussersten liegende Insel ist **Inuarsuk**. Wir passirten Usigsuak [Usesoak] und kamen um 1 Uhr nach **Karsok**, welches zum festen Lande gehört. Ich bestieg

[1]) Analyseret af Dr. W. Gintl. Sitzb. d. math. naturw. Cl. LXVIII. Bd. 1. Abth. S. 107. Wien 1873.

Digitized by Google

den schroffen, zerklüfteten Gipfel und fand Granit mit rothem Feldspathe vom Fusse bis zum Gipfel als die Hauptmasse. In diesem liegen Eisensteinlager, welche theils aus Magneteisenerz, theils aus Eisenglanz und Eisenglimmer bestehen. Senkrecht durchschneidet den Berg von Nordwest nach Südost eine grosse Basaltader, in welcher sich mandeln- und nierenweise glasiger Feldspath und strahliger Zeolith befinden. Derber Epidot [Thallit], krystallisirter Feldspath und prismatischer Quarz sind in Bruchstücken herum verbreitet. Kräckebeere (Empetrum nigrum), Blaubeere, Sauerampfer und Löffelkraut finden sich in unbeschreiblicher Menge. Um 2 Uhr hatten wir links Umanarsuk. Mein Boot war durch das Treibeis so leck geworden, dass wir kaum das Land erreichen konnten und unter **Umanarsuk** über Nacht bleiben mussten. Gebirgsart war hier Granit mit rothem Feldspath und beigemengtem Epidot. Die Nacht durch wüthete unter anhaltendem Regen ein heftiger Südweststurm, welcher uns das Zelt wegnahm.

13. Aug. Ich liess das zerrissene Boot nähen und flicken, so gut es in der Eile geschehen konnte, und reiste um 10 Uhr Morgens ab. Die herrschende Gebirgsart auf **Akia** [Mathiesens Land] ist Granit mit grossen Lagern von Talkschiefer. Die hier häufig wachsende Kräckebeere und Blaubeere verursachten, dass meine Grönländerinnen, während ich mich nach Steinen umsah, alle davon liefen, und mich über eine Stunde im Regen stehen liessen. Um 4 Uhr kam ich nach einer vierwöchentlichen Reise glücklich zurück nach **Julianehaab**.

14. Aug. wurde Anstalt zu einer ferneren Fahrt gemacht, desswegen ruhte ich ein wenig aus.

15. Aug. reiste ich Morgens 9 Uhr mit Sören Graae und 6 Grönländerinnen der Colonie nach dem Igalikofjord. Um 11 Uhr landete ich auf **Storø** (Kobberö, Ikerasarsuk). Das Hauptgestein dieser Insel ist Granit. Das Kupferglanzerz, von welchem bereits seit längerer Zeit Proben nach Kopenhagen gesendet worden sind, findet sich hier nester- und nierenweise in

Digitized by Google

weisslichgrauem Quarze eingewachsen. Es ist theils dichtes, theils blätteriges, und hat auf den Ablösungen einen schwachen Beschlag von Kupfergrün. Da die Insel klein ist, so konnte ich auf mehreren Punkten Nachforschung anstellen, und fand das nämliche Erz auf mehreren Stellen, aber so sparsam vertheilt, dass von Bearbeitung desselben kein Nutzen zu erwarten ist. Erze müssten sich auf Grönland in ungeheuren Massen finden, wenn sie die Kosten lohnen sollten. Der heidnische Grönländer Anarnek, welcher hier im Sommer mehrere Jahre hindurch seinen Zeltplatz hatte, hat dieses Kupfererz zuerst gefunden und zur Colonie gebracht. Grünlicher, stänglicher Quarz mit Strahlstein in einer Granitbreccie, Grünstein und Gneis in langen rhombisch und stänglich abgesonderten Stücken finden sich in grossen Massen hier. Wir reisten Nachmittags 4 Uhr ab, gingen durch **Kakortok-Fjord** und kamen gegen 7 Uhr nach Redekammen. Ich ging bei **Kirkefjeld** (Kakortok von den grossen, weissen Granitflecken genannt) ans Land, um die Rudera der normännischen Kirche zu besehen. Sie sind noch ziemlich wohl erhalten. Die ganze Gegend ist, besonders am Strande gegen Redekammen zu, stark mit Heidekraut bewachsen, hat drei besonders grosse Lachselve und ist ausserordentlich grasreich, kurz, eine der besten Gegenden, welche ich noch auf Grönland gesehen habe. Ich ging oder watete vielmehr durch das kurze, dichte Gesträuch, einen mühsamen Weg, nach Redekammen, wohin ich das Boot hatte gehen lassen um dorten zu übernachten.

16. Aug. bestieg ich mit Sören Graae den **Redekammen**; dass er einer der steilsten und beschwerlichsten Berge ist, ist bekannt. Die Hauptgebirgsart ist Granit abwechselnd mit Syenit und Gneis. Im erstern findet sich weissgrauer Labrador mit Adern von rothem Granit, welche ihn nach allen Richtungen durchkreuzen, ferner grosse Hornblendekrystalle, welche einen berlinerblauen Strich geben, grauer, schwarzer und weisser, labradorisirender Feldspath, braunrother und grüner, gemeiner Feldspath, welcher letztere vielleicht Skapolith [Arctizit]

Digitized by Google

zugehören möchte. Einzelne Basaltprismen [Basaltkrystalle] fand ich lose zerstreut. Der Redekammen, eigentlich eine Bergreihe, zieht sich von Westen nach Osten. Der erste mit ihm zusammenhängende Berg ist rund, heisst Iviangiusat, hat gegen Süden einen kleineren Hügel anstehend, und hängt mit Tatokfjeld zusammen, von diesen ab zieht sich in einem Halbcirkel Kisauviakfjeld und bildet einen niedrigeren Rücken, gleichsam eine Brücke zu dem Redekammen, welcher von hier in drei ziemlich steilen Absätzen ansteigt. Der höchste Absatz hängt durch einen schmalen, an einer Stelle kaum klafterbreiten, an beiden Seiten schroff abstürzenden, sattelförmigen Rücken zusammen. Von dieser Spitze aus kann man nur noch eine einzige besteigen, welche von den übrigen durch fürchterliche Schluchten getrennt ist. Auf der ersten höchsten grub ich ein C in eine vor mir liegende Gneisplatte, und richtete dabei von Steinen eine Ruhebank auf. Diese erste Spitze oder Zacke des Redekammen durchschneidet ein Trappgang mit Feldspathtafeln senkrecht.

Als ich auf der Spitze war, fing es mit Westwind an zu schneien, da es im Thale regnete. Das Treiben der Nebel vor der Sonne, Schnee und Sonnenschein im nämlichen Augenblicke lässt sich so wenig beschreiben, als die schauerlich schöne Aussicht nach dem fernen inneren Eislande, nach den schwimmenden Eisinseln der offenen See, deren Silberglanz das Auge blendet, nach Kangerdluarsuks düsteren, senkrechten Abgründen, nach Kirkefjelds gegenüberstehender, weisser, kahler Granitmauer, in deren Thale die milchblauen Schneewasser sich sammeln und mit dem fürchterlichsten Gebrause durch zertrümmerte Riesenmassen bald senkrecht, bald in Schlangenkrümmungen sich in die grosse Bucht stürzen. Der weisse Hase, der blaue Fuchs, das Schneehuhn und die grosse weisse Eule sind die einzigen Geschöpfe, welche diese öden Klippen beleben. Mit vieler Mühe kletterte ich auf der Südseite des Redekammen durch Klüfte und Schluchten hinab, und kam, durch den Wasserfall mich durcharbeitend, müde und nass um 10 Uhr Abends nach meinem Zelte. Meine Grönländerinnen speisten soeben ein Gericht roher und ungewaschener Hasenkaldaunen, mit Kräckebeeren und Thran gemengt, mit vielem Appetit, und gönnten mir gerne den Hasen! *De gustibus non est disputandum*, dachte ich mir.

17. Aug. früh 7 Uhr reisten wir ab. Die Bucht hier unter Redekammen und Kirkefjeld ist eine Meile breit, und Kakortok-Fjord bis an die Stelle, wo man in den Igaliko kommt, 1½ Meilen lang. Die

Digitized by Google

ganze schmale Strecke von Bergen, welche von Julianehaab an sich zwischen Kakortok-, Igaliko-, Kangerdluarsuk- und Tunugdliarfik- Fjord hinzieht, hängt mit dem festen Lande zusammen. Die andere Seite des Fjords macht hier eine grosse Insel Akpeitsivit mit ziemlich flachen Bergen, wo soeben zwei grönländische Zelte standen, des Einsammelns von Kräckebeeren für den Winter halber. Gegenüber schliesst Uperniviarsuk an den Kirkefjeld an, wo sich Überbleibsel von mehreren nordischen Gebäuden finden. Überhaupt waren des Angmagsak- und Lachsfangens und der grasreichen Gegend wegen die Normänner hier vorzüglich zu Hause. Johannes Andersen, der nun am Ende des Igaliko sich niedergelassen hat, wohnte ehemals hier; nun ist diese erd- und grasreiche Gegend ganz verlassen.

Die Gebirgsart dieser flachen Kuppen ist Syenit mit rothem Feldspath. Abends 7 Uhr kamen wir nach **Mugsortut** [Musotut], wo wir über Nacht blieben. Hier ist eine beträchtliche, ganz mit Steinen und Geschieben bedeckte Fläche. Die Hauptgebirgsart ist Syenit (mit rothem Feldspath) und Hornblendeschiefer. Die flachen Stellen an der See, besonders die sogenannten Zeltplätze, sind grösstentheils angeschwemmtes Land, haben vieles und fettes Gras, und verbinden oft durch eingeschwemmte Geschiebe zwei Inseln mit einander, wie dies hier der Fall war.

18. Aug. früh um 8 Uhr passirte ich Kanasut; nördlich lag ein hohes, steiles Gebirge, Ivnarsuak. Hie und da ungeheure Trapplager mit breiten Quarzgängen. Das Thermometer stand auf + 11°. Um 11 Uhr kamen wir nach **Sigsardlugtok**, wo eine grosse Schlucht die senkrecht niederfallenden Klippen trennt, um 12½ Uhr erreichten wir die Näs (Vorgebirge) **Nuluk**. Zwischen beiden Stellen sind grosse Gänge von braunrothem Trapp, welcher als Farbenmaterial zu benutzen wäre. Dieser Trapp verbreitet sich bis ans Ende des Fjords **Igaliko**, wo wir um 1½ Uhr ankamen.

Hier lebt Johannes Andersen, ein Sohn des verstorbenen Anders Olsen, der ein verdienter, thätiger Mann und der erste Kaufmann der Colonie Julianehaab war. Er ist der einzige und erste Bauer, den Grönland noch hatte, und hilft sich mit seiner Familie, die aus neun Kindern besteht, kümmerlich durch. Er hält Schafe und Kühe und würde es vielleicht zu etwas bringen können, wenn er nicht seiner zahlreichen Familie wegen den Zuwachs an Vieh jährlich schlachten müsste, um bei der Colonie für das frische Fleisch Winterproviant einzuhandeln,

Digitized by Google

wohin er auch Butter und Wolle abliefert. Er machte Versuche, Käse und gegossene Lichte zu bereiten, welche gut gerathen sind. Er war auch ein guter Kajakfänger, ist aber theils seit mehreren Jahren von Schwindel geplagt, theils zu weit von der See und guten Fangplätzen entfernt. Er wohnt am Fjord, 8 Meilen vom Einlaufe desselben, wohin selten Seehunde kommen. In Freistunden beschäftigte er sich sogar mit der Steinschleiferei. Die Proben, welche ich davon sah, sind so, dass man sie von einem Manne, der weder Maschienen noch Anweisung hiezu hatte, unmöglich besser erwarten kann. Mich nahm er mit besonderer Gastfreundschaft auf, die mir so unerwarteter war, da er nicht von der Colonie abhängt, und ging noch den selben Tag mit mir in den benachbarten Gegenden herum, wo er etwas Merkwürdiges wusste.

Der Syenit ist hier ganz von aufgelagertem Porphyr bedeckt, der theils anliegt, theils in kleinen Kuppen aufliegt. Mit ihm wechselt rothbraun und weiss gestreifter Hornstein, der in körnigen Sandstein übergeht. Hie und da sitzt in kleineren Kuppen eine Breccie auf, welche aus Geschieben von bluthrothem Jaspis und schneeweissem Quarz, meistens eiförmig, von der Grösse einer kleinen Bohne bis zu einer Elle im Durchmesser besteht. Die ganze Masse ist zum Theile wie in einander geschmolzen und hat das vollkommene Aussehen einer Lava(?). Hie und da sind einige ausgeschwitzte, eisenhaltige Körner bemerkbar. Die Oberfläche des Gebirges selbst, das anfangs in mehreren Hügeln sanft ansteigt, hat durchaus ein verbranntes Aussehen und ist in vielfachen Richtungen geborsten und gespalten. In dem Syenite selbst finden sich rother und grüner Hornstein in Jaspis übergehend, Chlorit mit Strahlstein, Quarz stänglich, und an einigen Stellen auch dünnblätterig wie Schieferspath, welche äussere Gestalt wahrscheinlich von dem Glimmer, der in dünnen Blättern eingewachsen war und verwitterte, herrührt. Ferner Bergkrystall, röthlich und grünlich in senkrechten Adern und Gängen, Basalt lager- und adernweise, Porphyre verschiedener Art, und grosse und kleine Granit- und andre Geschiebe in dem um die Buchten verbreiteten flachen Lande. Eisenstein liegt hier in einem beträchtlichen Lager unter dem rothen Thonstein- und Quarzporphyre, und findet sich von grosser

Digitized by Google

Mächtigkeit besonders zu **Kartsutat** gegen den Tunugdliarfik-Fjord zu auf dem Punkte, wo man Redekammen von der Nordostseite sehen kann. Auf der entgegengesetzten Seite des genannten Fjords findet sich ungefähr in gleicher Höhe mit diesem Lager ein aufgelöster, zusammengeschwemmter, rother Trapp zu **Augpalugtok** [Aukolluktok], welcher mit Öl gerieben eine gute, haltbare Farbe giebt.

In dieser Gegend wohnten die alten Normänner vorzüglich, welches die vielen Rudera zeigen. Einen Theil derselben benutzte Johannes Andersen zu seinem Winterhause, einen andern zu einem Stalle und Proviantgebäude. Mitten im Wasser oder im Becken der Bucht steht auf einer Scheer ein einzelnes, meistens zusammengefallenes, steinernes Gebäude, welches zur hohen Fluthzeit unter Wasser steht und vielleicht ehemals ein Fischerhaus war. Grosse, noch kenntliche Steingehäge haben wahrscheinlich zum Zusammenhalten des Viehes gedient. Die Erde ist durchaus schwarze fette Moorerde, und das Gras an einigen Stellen so hoch, dass es bis an den halben Leib reicht. Abends zwischen 11 und 12 Uhr war ein starkes Nordlicht in Südwest, das erste, das ich in diesem Jahre bemerkte.

20. Aug. Ich reiste Vormittags 9 Uhr bei Nebel und Regen ab. Um 10 Uhr Abends kam ich nach Redekammen, wo ich übernachtete.

21. Aug. Den ganzen Tag abwechselnd Nebel und Regen, Schnee und Sonnenschein. Ich erstieg den Redekammen noch einmal. Die Bemerkungen, welche ich diesmal machte, habe ich der Ordnung wegen Seite 26 bis 27 zugleich mitgetheilt und übergehe sie hier.

22. Aug. Nebel und Regen den ganzen Tag. Um 8 Uhr reiste ich ab und landete noch einmal auf Storø, wo ich mich einige Stunden aufhielt, aber weiter nichts als was ich oben Seite 25 und 26 meldete, bemerken konnte. Abends fuhr ich nach Julianehaab zurück, und musste vier Tage des Windes und Eises wegen stille liegen. Doch endlich gelang es uns

27. Aug. die Colonie zu verlassen. Um 1 Uhr Mittags kamen wir nach **Natuk**, und Abends 7 Uhr ans Ende des 3 Meilen langen **Kangerdluarsuk-Fjord**, wo wir unter Nunasugsukfjeld das Zelt setzten und übernachteten.

28. Aug. Nebel und Regen. Ich bestieg **Nunasugsuk**. Die Hauptgebirgsart ist Gneis, hie und da in Talk und Chloritschiefer übergehend. Die Schichtung geht von Nordwest nach Südost. Der Gneis ist nach der Quere der Schichtung gangweise von Graphit (Reissblei) durchschnitten. Trümmerweise durchsetzt

Digitized by Google

ihn nach allen Richtungen spathiger und ochriger Eisenstein, ersterer zuweilen in Rhomben, welche mit Chalcedon übertrauft sind. Der Eisenspath ist öfters ausgewittert. Ferner begleitet ihn Kalkspath in Pyramiden, Quarz und Bergkrystalle mit aufsitzenden Flussspathwürfeln; nesterweise weisslichgrauer Thon zwischen Talk. Der Flussspath von allen bekannten Fundörtern findet sich in kleinen Partien derb, seltener in losen Oktaedern und abgestumpften Würfeln beim Graphit. Oben auf liegt eine trappartige Kuppe in horizontalen Schichten; Granit mit Hornstein (Hornfels, Quarzfels) von grünlicher, graulicher, röthlicher und braunlicher Farbe. Am Fusse ist angelehnt ein besonderes Granitgemenge mit rothem Granat[1]), lauchgrünem und gelblichem, korundähnlichem Feldspath, schwarzer Hornblende[2]), sternförmigem Strahlstein, und einem grünen, leicht verwitternden, granatförmig krystallisirten Fossile[3]), seltener noch mit einer pfirsichblüthenrothfarbenen, fettglänzenden, dem Feldspath ähnlichen, blätterigen Steinart, welche die hohe Farbe auf frischem Bruche sogleich beinahe ganz verliert. Beträchtliche Lager von grauem, zuweilen labradorisirendem Feldspath findet sich in dieser ganzen Gegend. Der Basalt mit eingewachsenen Feldspathkrystallen durchschneidet den Berg horizontal und vertikal. Ich verirrte mich des dicken Nebels wegen, fand mich aber doch wieder, obgleich mit vieler Mühe, zurecht und kam Abends gegen 10 Uhr müde und durchnässt wieder zum Zelte zurück.

29. Aug. Ich durchwanderte die Gegend an beiden Seiten der Bucht, welche ziemlich grasreich ist und einen grossen Lachselv hat. Etwas höher sah ich zwei kleine Landseen, doch bemerkte ich keine nordische Rudera. Die ganze Gegend zeigt Spuren von einer ehemaligen grossen Wasserrevolution.

30. Aug. Ich reiste 8 Uhr Morgens ab und fand auf der rechten Seite aus dem Fjord vorzüglich Syenit, hie und da mit Granit abwechselnd. Um 1 Uhr fuhren wir in **Tunugdliarfik-** [Tunuliorbik-] **Fjord**, welcher 15 Meilen lang ist, passirten 6 Uhr Abends Nunasornak (den runde Humpel), und kamen nach Mitternacht durchnässt von Regen und ganz steif vom Südwestwind nach Pertiksut auf **Itivdlek** [Itiblik] zum Nachtlager, wo wir das Zelt setzten.

---

[1]) Eudialyt. [2]) Arfvedsonit. [3]) Sodalith.

Digitized by Google

31. Aug. Ich ging zu Johannes Andersen, welcher jenseits dieses ½ Meile breiten Landstriches an Igaliko-Bucht wohnt.

1. Sept. Morgens 7 Uhr reiste ich in Andersens Begleitung von Itivdlek. Wir setzten quer über Tunugdliarfik-Fjord, welcher hier zwei Meilen breit ist, und landeten gerade gegenüber zu **Iliortarfik**. Hier ist ein schöner, rother Sandstein mit gelblichen, runden Flecken, dem Chemnitzer Thonsteine sehr ähnlich, in grossen Massen gelagert in horizontalen Schichten; auf ihm liegt eine graue, eisenschüssige Breccie mit Kalkspathadern, abermals abwechselnd mit gebändertem Sandsteine, der in Hornstein übergeht, diesen deckt grünsteinartiger Basalt. Auf der ganzen linken Seite des Fjords, welche sich hie und da sehr verflächt, ist die nämliche Steinart mehr oder minder sichtbar. Die dünnen, leicht trennbaren Schichten zeigen, dass sie durch Aufschwemmung entstanden sind. Wir passirten **Sidlisit**, wo die obenerwähnte rothbraune Farbe ebenfalls vorkommt. Schon die alten Normänner kannten und benutzten dieses Farbematerial.

Von hier aus konnten wir rechts in dem Eisblink die grosse Jomfrufjeld, Niviarsiat [Niviersietkakat], sehen. Wenn ihr Gipfel mit einer Rauchwolke bedeckt ist, folgt starker Nordost- oder Südostwind. Wir passirten Kordlortok um 1 Uhr, und um 2 Uhr erreichten wir das Ende des von seiner Mündung an 15 Meilen langen Fjords. Hoch oben im Lande sind noch nordische Rudera. Das Wasser des Fjords ist hier so seicht, dass wir ans Land waten mussten, welches von Kordlortok an aus unebenen, kleinhügligen, aufgeschwemmten Flächen besteht. Ganz am Ende des Fjords ist ein grosser Lachselv. Die Bucht von Kordlortok an bis ans Ende (**Kingua**) heisst **Tasiusak**, und wird durch einen schmalen Strich aufgeschwemmten Landes formirt, welcher aus Osten hereinreicht, spitz zugeht und den Fjord hier sehr schmal macht. Mehrere gute Lachselve finden sich im ganzen Fjord zerstreut. Ich sah einige Zeltplätze, wo sich ehemals die Grönländer zur Jagdzeit aufhielten, als es hier noch Rennthiere gab.

Die Geschiebe, welche man hier findet, sind Granit oder Gneis. Die ganze Gegend ist ziemlich grasreich, hat auch kleines Gesträuch in ziemlicher Menge. Adler und Falken finden sich hier vorzüglich ein, blaue Füchse und Hasen giebt es an mehreren Stellen des Fjords. Nepiseten (Cyclopterus lumpus), Dorsche und Lachse sind ebenfalls häufig.

Das meiste Gehölz dieses Fjords findet sich auf der Ostseite, doch ist es durchaus klein und knopricht, so wie es eben, von den schweren Winden niedergedrückt, zwischen den Klippen fortkriechen kann. Man würde den Stamm selbst für die Wurzel ansehen, wenn

Digitized by Google

man nicht das Laub daran fände. Dass es immer weniger wird, ist sehr begreiflich, denn jeder nimmt, was er braucht, und besonders der Grönländer, der sich da, wo er Fuss gefasst hat, für Souverän hält, haut und brennt, so lange er findet, und zieht dann, wenn es Alles dahin ist, weiter. Ich traf auf meiner Reise manche grosse Stellen, welche durch die Nachlässigkeit, mit welcher sie Feuer machen, ganz kahl gebrannt waren. Auf der östlichen Seite des Fjords fuhr ich Abends zurück, und kam um 7 Uhr nach **Akuliarusek**, einer ziemlich grossen Fläche, wo der Eisblink mit Niviarsiat ganz nahe zu liegen scheint. Ein runder Hügel mit Buschwerk besetzt ist das beträchtlichste Gehölz in dieser Gegend, worüber ich bloss auf das Gesagte mich berufe. Ich weiss nicht, wie Einige solches Gestrüppe Wälder nennen mögen. Hier fand ich sehr kenntliche nordische Rudera und zwei grönländische neuere Gräber. Ein heidnischer Grönländer hatte soeben mit seiner Familie den Zeltplatz verlassen, wo es recht cannibalisch aussah. Dieser Mann ist Vater von zehn muntern Kindern, Knaben und Mädchen, welche er mit zwei noch lebenden Weibern zeugte. Gewiss ein seltenes Beispiel grönländischer Fruchtbarkeit! Er lebt sehr einig mit seiner Familie! Der heutige Tag war sehr schön, der Wind Nordost, der Abend kalt, das Thermometer zeigte ÷ 3°.

2. Sept. Wir reisten 6 Uhr Morgens ab und kamen um 9 Uhr gegen **Kerersuak**, einen kleinen Arm des Fjords, welcher dicht unter den Eisblink hineingeht, er hatte soeben viel Eis ausgestossen. Wir wagten uns dessenungeachtet hinein. Zu **Niakornarsuk** ging ich ans Land. Die Hauptgebirgsart ist hier grobkörniger Granit mit Gneis in grossen Lagern. Der Glimmer des Granits ist schwarz und in Rhomben krystallisirt. Nesterweise fand ich im Granit krystallisirte Hornblende in sechsseitigen Prismen mit Kalkspath und Feldspath, letztern in kleinen Krystallen, schörlartigen Beryll[1]), Apophyllit [Ichthyophthalm], und ein grünliches, körniges, dem erdigen Epidot [Skorza] ähnliches, mir unbekanntes Fossil mit basaltischem Grünstein und Gneis. Magneteisenerz findet sich hier in grossen Lagern. Wir mussten uns mit dem Boote über Hals und Kopf zurückziehen, weil das Eis mit der Fluth gegen uns andrang. Es ist äusserst selten, dass man auf diese Stelle kommen kann. Wir fuhren weiter und gingen zu **Kangersuanguak** ans Land, wo ich Basalt und Grünsteinlager fand; passirten sodann die Bucht

[1]) Findes ikke i de foran nævnte Samlinger.

Digitized by Google

Atanekitsok, welche zu Andersens Grund gehört, und gingen um die Näs **Ikardlut**, wo sich der rothe Thonstein gerade unter den selben Verhältnissen findet, wie er im Fjord gegenüber zu Augpalugtok ansteht.

Um 4 Uhr Abends kamen wir nach Pertiksut bei Itivdlek zum Zelte zurück. Das Wasser in der Gegend von Kororsuak und beinahe bis hieher ist dick, milchicht und trübe, welches von dem Eisblinke herrührt. Die bedeutendsten Berghöhen in dieser Gegend sind in Nordwest Igdlerfigsalik und Iganek, in Südost liegt Iliortarfik, der höchste Berg ist Tavdlorutit; nächst an ihm liegt Akuliarusek, der hinterste höchste tief im Lande ist Niviarsiat.

3. Sept. Früh 6 Uhr verliess ich den gefälligen Andersen und seine wackere Familie, und setzte quer über den Fjord gegen **Augpalugtok** zu. Er beurlaubte sich von mir mit einem Reiseliede, das er von einer Klippe am Strande auf dem Waldhorn blies.

Ich kam Naujat-Kakat (Maagefjeld) vorbei, und um 3 Uhr Nachmittags zu **Nunasarnak**, wo ich ans Land ging. Die Hauptmasse dieses kegelförmigen Berges ist Grünstein, welcher von vielen Trapp- und Basaltadern meistens senkrecht durchschnitten ist. Angelehnt fand ich porphyrartigen Grünstein mit Kalkspath, Analcim, Quarz und grünlichen Prehnitadern; häufige Hornblende in weissem Feldspath. Als wir weiter auswärts gefahren waren, so legten wir bei einem grossen Lachselv, dem Redekammen gegenüber, abermals ans Land. Hier fand ich das grüne, granatförmige Fossil, auch weisslich, so wie auch andere Steinarten, welche ich unter Nunasugsuk in Kangerdluarsuk-Fjord fand und oben Seite 32 und 33 beschrieben habe. Graphit findet sich auch auf dieser Seite des Nunasugsuk-Fjeld. Kasekfjeld, dem Nunasarnak gegenüber, ist seines grotesken und zerrissenen Aussehens wegen interessant.

Wir waren kaum $^1/_2$ Meile wieder weitergefahren, als sich, wie Andersen voraussagte, ein schwerer Sturm aus Südost erhob, der in diesem Fjord allezeit augenblicklich einen gefährlichen Seegang macht. Das eine Steuerruder und der Hintersteven des Boots gingen in Stücke, und Graae war kaum im Stande, das Umschlagen desselben zu verhüten, um so mehr, da die Grönländerinnen gleich die Ruder sinken liessen und nach ihrer Art zu heulen anfingen. Durch besonderes Glück kamen wir aus dem Strome um Narsak-Näss und erreichten eine flache Stelle, wo wir unter **Narsak-Fjeld** in einem zerfallenen grönländischen Hause unser Zelt aufschlugen.

Digitized by Google

4. Sept. Ich reiste früh Morgens bei schwerer See ab. Die Nordseite von Narsak sinkt in Sermilik-Fjord, die Südseite in Tunugdliarfik-Fjord nieder. Die Hauptmasse dieses grossen Berges ist Granit mit angelehntem Syènit und Gneislagern. Hornblendeschiefer ist sehr häufig.

Wir gingen eine Strecke Weges in **Sermilik-Fjord**, mussten aber des vielen Treibeises wegen wieder zurück. Hier standen einige heidnische Grönländer. Wir hielten uns gegen die Nordseite des **Ikersuak-Fjord** weiter gegen Westen. Tugtutok [Tolloktok], ein schroffes Klippenland, lag uns in Süden. Hier hatten wir an vielen Stellen den Eisblink offen vor uns, im Osten waren Sermilik-Fjord und Narsak, und südöstlich sahen wir noch zuweilen einige Spitzen des Redekammen. Abends schlugen wir unser Zelt zu **Ilusat** in Ikersuak-Fjord bei einigen zerfallenen grönländischen Häusern auf, wo schöner Grasboden war. In der Nähe von uns standen vier grönländische Zelte. Die Nacht war kalt, das Thermometer zeigte ÷ 4°.

5. Sept. Vormittags 10 Uhr kamen wir aus dem gefährlichen Ikersuak-Fjord hinaus und passirten Pisigsalik um Mittag. Vom Ausgange des Ikersuak-Fjords hieher werden die kurz vorher so steilen Felsen allmählich flacher und bilden meistens auf beiden Seiten rundliche, einige Lachtern über die Meeresfläche hervorragende Granit- und Syenitkuppen, meistens kleine, flache Inseln, welche hie und da von den Grönländern zur Sommer- und Winterzeit, der nahen See und des guten Fanges wegen, bewohnt werden. Die Seehunde finden sich zwischen diesen Inseln zuweilen in grosser Menge ein. Abends gingen wir durch enge Pässe und Scheeren, verfehlten aber den Weg, und mussten zwischen den Klippen der **Kekertatsiak-Inseln** über Nacht bleiben.

6. Sept. um 7 Uhr reisten wir ab und hatten bald starken Regen mit Südwind, welcher uns wohl zu statten kam. Wir passirten um 9 Uhr Kakaligatsiak, wo viele Grönländer standen, kamen sodann an **Torsukataks** «Løb», welcher ganz nahe hier beginnt, und passirten denselben mit Wind und Strom, doch stätem Platzregen, so schnell, dass wir um 3 Uhr «Knäkket» vorbei waren. Hier wendeten wir uns mehr Nordost, gingen unter Nunarsuaks Nordland, das an dem Eisblink hinzieht und mit dem festen Lande zusammenhängt, und legten des Regens und zunehmenden Sturms wegen in einer Bucht ans Land. In der Nacht nahm uns der Wind abermals unser ledernes Haus weg!

7. Sept. Wir mussten des Regens wegen abermals liegen bleiben, die Grönländerinnen wollten nicht von der Stelle.

Die Gebirgsart ist hier Granit mit rothem Feldspathe und Gneis. Am Fusse dieses Berges ist Chloritschiefer mit starken Talkadern gelagert.

Wir fanden hier noch Tonnentrümmer von des Kapitän Burcards

Schiffbruche, welche uns sehr zu Statten kamen, da wir kein Holz mehr hatten. Die Gegend ist fürchterlich wild, öde und weit und breit menschenleer.

8. Sept. Abgereist um 7 Uhr mit gutem Wetter. Thermometer ÷ 2°. Wir kamen um 9 Uhr innerhalb Sanerut zu der **Overbärested** (Itivdliatsiak), welche 80 Schritte breit ist. Es wimmelte hier von Medusen. Wir passirten Sanerut-Fjord, welcher sehr unruhig war. Unter **Saneruts** östlichem Abhange, unweit Kipisako, machten wir Nachtquartier.

Dieser Theil von Saneruts Land besteht aus Granit mit grossen, eingemengten Massen von (Prof. Schumachers) quarzigem Hornsteine; am Fusse liegen Chlorit und sehr reiner Hornblendeschiefer, nur hie und da mit Trümmern von Quarz durchsetzt, auch silberweisser Glimmerschiefer. In der Nähe des Zeltplatzes fand ich ein Paar Stücke Kryolith.

9. Sept. Wir kamen um 10 Uhr Morgens nach **Kipisako**, einer schmalen Meerstrasse, rechts hatten wir eine kleine Insel, wo sich Bergkrystalle finden. Etwas weiter im «Löb» links, wo man dem Eisblink am nächsten ist, ist eine kleine Insel von zusammengestürzten Steinarten, welche wahrscheinlich das Landeis so zerstört hat. Die kaum kenntliche Basis, welche dieser Schutt bedeckt, ist ochergelber und braungelber Granit mit verwittertem Kies und Magneteisensand, der in ungeheurer Menge das Ufer bedeckt. Eine schmale Basaltader, grösstentheils in kurze, meist vierkantige, braungelbe Stücke zerfallen, welche diesen Granit durchsetzte, liegt hier zerstreut. Die übrigen herumliegenden Fragmente sind: hornsteinartiger Quarz in dünne Schiefer zerfallen, auf deren Oberfläche zarter Glimmer liegt, welcher also eine Art Glimmerschiefer bildete, und ein dem Zeolithe ähnliches Fossil, Chabasit vielleicht, in rhombischen Tafeln mit Kalkspath auf schiefrigem Syenit. Das Wasser ist hier kaum drei Fuss tief und sieht, durch den graulichen Thon vom Eisblink gefärbt, wie dünne Milch aus. Von hier gingen wir innerhalb Kornok, wo uns zwei Kiporkakken (Balaena Boops) so nahe Gesellschaft leisteten, dass wir Land suchen mussten, bis sie ihrer Wege gingen. Endlich kamen wir Kor-

Digitized by Google

nok vorbei, wo ich Kieselschiefer und Thonschiefer in grossen Massen fand, und landeten, da es stark zu wehen und zu schneien anfing, auf **Arsuk-Ö**, wo wir über Nacht blieben. Die Hauptgebirgsart dieses Inselberges ist Thonschiefer mit Spatheisenstein, Dachschiefer, welcher dünnschiefrig, theils gerade, theils wellenförmig schiefrig ist, von grauer und eisenschüssig gelber Farbe, und Basaltadern und Gänge mit glasigem Feldspath. Das Thermometer zeigte ÷ 4°.

10. Sept. Wir gingen Morgens frühe zu Boote und hatten Kunak ganz mit Schnee bedeckt vor uns. Er erscheint von Südwest wie ein schroffes Hausdach mit vier Flächen. Um ein Uhr Nachmittags erreichten wir **Arsuk**, welches gerade unter diesem Berge liegt. Ich nahm hier zum ersten Male in meinem Leben Nachtquartier in einem grönländischen Hause, da mein Zelt durch Wind und Regen ganz verdorben und zerlöchert war. Der Formand Jonas Berglund hatte bereits meinetwegen Unterricht vom Herrn Inspektor erhalten, und that mir alles zu Gefallen, was in seinen Kräften war. Hier verliess mich mein bisheriger Begleiter, der Böttcher Sören Graae von Julianehaab, dessen ordentliches und schickliches Betragen ich nicht genug rühmen kann, und ging mit den Lichtenauer Grönländern zurück. Ich hatte nun auch die höchste Ursache, auf die Beschleunigung meiner Reise nach **Godthaab** zu denken, da ich noch mehr als 60 Meilen, zumal über gefährliche Stellen, besonders für diese späte Jahreszeit, nämlich Tindingen, den Eisblink, Kangarsuk, Buxefiorden etc., zu passiren hatte, und meine Bücher, Proviant etc. bereits mit dem Transportboote nach Godthaab gegangen waren. — Ich beschloss daher für dies Mal zu eilen und diese Gegenden in dem dritten Sommer meines Hierseins vor meiner Abreise noch einmal zu besuchen, um so mehr da ich in Frederikshaabs Distrikt merkwürdige Spuren eines Zinnsteinganges entdeckt habe, welche in jedem Falle doch einer näheren Untersuchung werth sind, da man noch nie dergleichen bemerkt hatte.

Ich werde also den Faden meines Journals im nächsten Jahre bei Arsuk wieder anknüpfen, und so weit nach Norden ausdehnen, als es der Himmel, die Elemente, und meine Gesundheit erlauben werden, welchen Dingen sich jeder Reisende demüthig unterwerfen muss.

Digitized by Google

Digitized by Google

Zweites Jahr.

1807.

Godthaab, Sukkertoppen, Holstenborg.

(Süd-Grönland.)

Godhavn, Upernivik,
Disko, Ritenbenk, Jakobshavn, Christianshaab,
Egedesminde, Godhavn.

(Nord-Grönland.)

Digitized by Google

Reise von der **Colonie Godthaab** nach dem **nördlichen Grönland.**

Das anhaltende Thauwetter, welches im Anfange des Monats April wider Vermuthen eintrat und den Schnee so ziemlich von den Gebirgen verschwinden liess, gewährte mir die angenehme Aussicht, meine Reise in der Mitte dieses Monats antreten zu können; ich packte daher über Hals und Kopf ein, um keine Zeit zu versäumen. Allein ich hatte die Rechnung ohne den Wirth gemacht. — Denn gegen die Mitte des Monats bis in die letzten Tage desselben fiel noch mehr Schnee, als die letzten warmen Tage des Märzes und die ersten des Aprils verzehrt hatten.

Auch das Eis am Strande, welches bereits los worden war, fror abermals fest. Ich musste daher die Abreise auf günstigere Zeit verschieben, welche sich endlich im Mai einfand.

6. Mai 1807 verliess ich mit Herrn Missionär Wolf, welcher einige Tage vorher mit der Jacht von Holstenborg in Amtsgeschäften hieher gekommen war, die Colonie Godthaab. Ich wählte zu dieser Reise die Beförderungsart, welche, aller ihrer Beschwerligkeiten ungeachtet, für Reisen meiner Art immer die beste bleibt, auch die wohlfeilste ist, und den Handelsgeschäften nicht die im Sommer so nöthige Mannschaft und Fahrzeuge entzieht. Man kann auch mit den Grönländern sehr gut zurecht kommen, wenn man nur Geduld hat, nicht ekel ist und sich in dieselben zu schicken weiss. Zudem kann man ein solches Fahrzeug bei jeder Colonie, und auch ausserhalb derselben, für billige Bezahlung erhalten. Ein Umiak (Weiberboot) ist mit sechs Ruderinnen und einem Steuermann hinlänglich besetzt, und zwei Männer in Kajakken folgen gewöhnlich mit, welche bei schwerer See oder starker Strömung sich an beiden Seiten des Fahrzeuges anhängen, dass es nicht umschlagen kann.

Ich wäre hier noch einen Bericht über die Küstenstrecke von Arsuk nach Godthaab schuldig, welchen ich im Tagebuche von 1806 Seite 39 versprochen habe. Da ich aber vor meiner Abreise aus

Digitized by Google

Grönland diese Gegend noch einmal besuchen werde, und überhaupt damals der mit Schnee hereinbrechende Winter wenig Bemerkungen erlaubte, so werde ich diese Schuld im letzten Jahre meines Aufenthalts abtragen.

Um Mittag verliessen wir die Colonie, bei welcher ich mich seit dem 15. October des vorigen Jahres aufgehalten hatte, und wir setzten mit schwachem Wind über Baals-Revier und gingen über den Nepisatsund. Weil bald darauf ein dichter Nebel fiel, so blieben wir in demselben ungefähr 3 Meilen von der Colonie zu **Ekalunguit** über Nacht.

Die Gesteinsart der hier herum zerstreuten flachen Klippen, meistens Inseln, ist Granit mit schwarzem Glimmer und röthlichem Feldspathe, grossen Hornblendeschieferlagern und eingemengtem Magneteisenerz.

7. Mai verliess ich den Nepisatsund und ging Kangarsuk vorbei, eine lange, schmale Felsenzunge, welche in die offene See hinausreicht, und mit Nordenwind des schweren Seegangs wegen mit kleinen Fahrzeugen gefährlich zu passiren ist.

Die Gebirgsart daselbst ist der vorhin beschriebene Granit, doch hier mehr eisenschüssig mit grossen Gneislagern. Nachmittags um 5 Uhr kamen wir nach **Orkuarigsok**, 7 Meilen von Godthaab, wo wir über Nacht blieben. Es ist eine sehr kleine Insel mit einigen Zeltplätzen. Die Gebirgsart ist graulicher Granit mit Magneteisenerz.

8. Mai reisten wir Vormittags 10 Uhr ab, ungeachtet wir des dicken Nebels wegen kaum hundert Schritte weit sehen konnten. Da in den schmalen Pässen zwischen den kleinern Inseln das Eis noch fest lag, so mussten wir durchaus in der offenen See aussen um dieselben gehen. Wir kamen nach **Pisukfik-Inseln**, welche eine Strecke von 5 Meilen dem festen Lande entlang von Süden nach Norden sich ziehen, mussten uns des vielen Eises wegen nach der offenen See zu halten und nach dem Compasse richten, um vom Lande nicht abzukommen, weil der Nebel so dick wurde, dass man nicht mehr 10 Lachtern lang sehen konnte. Wir landeten um 5 Uhr Nachmittags auf einer der äussersten Inseln, weil es zu gefährlich wurde, weiter zu gehen, und blieben daselbst über Nacht.

Die Insel ist ziemlich gross; ihre Hauptmasse röthlicher Granit, mit Lagern des obengenannten grauen Granits, grossen, grauen Quarzgängen und eingemengtem Epidot.

Cochlearia anglica findet sich hier häufig. Auf einer Stelle gegen Süden bemerkte ich mehrere Zeltplätze und vieles Treibholz. Diese

Digitized by Google

Inseln wurden ehemals von den Grönländern sehr stark besucht. Die Nacht hindurch schneite es; das Thermometer stand auf ÷ 8°. Auf einer dieser Inseln war ehemals ein Missionsgebäude, welches von einem Katecheten bewohnt wurde, aber nunmehr eingegangen ist.

9. Mai reisten wir Morgens 9 Uhr ab und kamen die Flaggenstange vorbei, welche in ältern Zeiten hier aufgerichtet wurde, wo auch Missionär Ginge ehemals eine Art Observatorium hatte. Hier müssen einst viele Grönländer gewohnt haben. Ich zählte elf Rudera von zerfallenen Häusern und sah viele alte Steingräber, in welchen die Knochen zum Theile ganz zerreiblich waren. Wir passirten sodann Niakok und den Zeltplatz Atangmik und kamen **Nesanguak** (Kalotten) vorbei. Die Fahrt ist hier gefährlich, weil die offene See gerade unter das feste Land geht.

Die Gebirgsart auf dieser ganzen Strecke ist röthlicher Granit und Gneis, in welchem der Syenit[1]), zuweilen auch der Hornblendeschiefer, beträchtliche Lager ausmachen. Im festen Lande ragt ein schroffer Berg, Tikarnak, über die anderen hoch hervor.

Von hier aus setzten wir über Ekaluit, wo im Sommer für die Grönländer guten Angmagsakfang[2]) ist. Rechts unter dem festem Lande liegt ein Berg, Sulugsugut (Finnfjeld), an welchem sich eine schmale Bergkette hinzieht, deren äusserstes Ende gegen Napasok-Fjord zu bei Iglutsiak gegen die See sich verflächt. Wir setzten, da es ruhig war, noch über die Bucht, 1½ Meilen von Napasoks Land und blieben zu **Napasok** über Nacht, einer Insel, welche 16 Meilen von Godthaab und 8 bis 9 Meilen von Sukkertoppen liegt. Diese Stelle wird, des guten Seehundfanges wegen, von Grönländern im Winter bezogen, auch stehen hier zwei grönländische Häuser. Die Grönländer hatten bereits die Stelle verlassen, doch kam uns eine Schaar von Hunden entgegen. Die Menge von Schnee, Koth und Wasser, so wie auch die hungrige Zudringlichkeit der Hunde, zwang uns auf dem Dache einer dieser Häuser unser Zelt aufzuschlagen, welches mit jedem Tritte durchzubrechen drohte.

Ich ging noch auf den nächsten Bergen herum und fand als Hauptmasse röthlichen Gneis mit vielen Hornblendeschieferlagern und gemeiner Hornblende.

10. Mai brachen wir mit Tagesanbruch auf, passirten den 1½ Meilen breiten Napasok (Pustefjord), sodann Bredebugt (Kangarsup-Ikera), und kamen wieder nach dem festen Lande, unter welchem wir um Kangarsuk-Næs herumgingen, welche frei gegen die offene See

---

[1]) Hornblendegneis.

[2]) Salmo arcticus.

zu steht, und bei unruhigem Wetter schwer zu passiren ist. Von hier aus gingen wir durch schmale Läufe, passirten Umanak und kamen Tornarsulik vorbei. Bei Umanak bestieg ich die Spitze, um zu sehen, ob der Isortok-Fjord ruhig sei. Isortok ist das gefährlichste Stück Weges auf der ganzen Reise zwischen Godthaab und Sukkertoppen, da er einen heftigen Strom hat, welcher sich in der Mitte durch einen graulichschwarzen Strich zeigt, und auch des Seeganges so wie der Windstösse wegen oft fürchterlich ist. Von Tornarsulik aus kann man gewöhnlich eine Meile Weges zwischen kleinen Inseln gehen, wir mussten aber, da das Eis darinnen noch fest lag, den Weg aussen herum nehmen und kamen nach Sukkertoppens Fjord, welcher da, wo man nach der Colonie übersetzen kann, $^{1}/_{2}$ Meile breit ist. Um 4 Uhr Abends erreichten wir glücklich die Colonie **Sukkertoppen**, und ich nahm beim Herrn Kaufmann Olrik Quartier.

Die Colonie liegt auf einer ziemlich grossen Insel, zwischen steilen Felskuppen, durch und in deren Thäler die See sich hie und da mit schmalen Armen und Buchten drängt. Der höchste nördlichste Berg dieser Insel ist Pattefjeld (Ivianguit), so genannt, weil seine beiden Gipfel von Ferne Weiberbrüsten gleichen. Zu ihm führen von der Colonie aus zwei Thäler, zwischen welchen sich eine mindre Kuppenreihe erhebt, die sich mit den Thälern endet und eine unebne Fläche mit kleinen Hügeln gegen Pattefjeld zu bildet. Die Steinart dieser Gegend ist dünnschiefriger Gneis, in welchem grauer Granit mit grauem Feldspath lagerweise liegt. In beiden Steinarten findet sich hie und da Hornblende, Magneteisenerz und Gadolinit in kleinen Körnern eingewachsen. Grünstein- und Basaltgänge fand ich hier nicht. Oben in Sukkertoppens Fjord findet sich Asbest, und Granaten mit Glimmerschiefer lagerweise. Die Gegend um die Colonie war in den Thälern noch durchaus mit Eis und Schnee bedeckt. Zwei grasreiche Inseln, store und lille Gräsö, liegen aussen vor der Colonie.

11.—17. Mai mussten wir der unruhigen See wegen stille liegen. Ich benutzte die Zeit, so viel es möglich war, zu Excursionen auf der Insel und fand durchaus die obenbeschriebene Gebirgsart. In der Gegend des Kirchhofes fand ich lagerweise Granat in weissem Feldspath, und Quarz, rothen Feldspath, ein

Digitized by Google

grünes, granatähnliches Fossil in blaulichem Quarz, Gadolinit in Granit eingesprengt, und schwarzen Glimmer mit metallisch-glänzender Oberfläche.

18. Mai, am Pfingstmontag, verliess ich die Colonie Sukkertoppen. Von hier aus rechnet man $32^1/_2$ Meilen nach Holstenborg und 25 nach Godthaab. Wir mussten der schweren See wegen innen um Sukkertoppens Inseln gehen. Rechts oder im Osten hatten wir das feste Land, auf welchem Ikamiut, ein Winterwohnort der Grönländer dieses Distrikts, liegt. An denselben stösst gegen Nordost eine schwere Felsenkette von hohen schroffen Klippen, genannt Suilarsorfik. Wir gingen durch den sogenannten Hamborgersund, wo viele Kajakken und Umiakken uns begegneten, welche auf den Sommerfang zogen, und kamen Kjerlingefjeld vorbei, welche den Namen von einer Grönländerinn erhalten hat, die sich vor mehreren Jahren, um den mörderischen Verfolgungen ihres Mannes zu entgehen, von der Spitze des Berges mit ihrem Kinde auf dem Rücken in die See hinabstürzte. Er soll ihr zuweilen nach den Berichten der Grönländer mit einem Frittbohrer in die Schenkel gebohrt, zuweilen ihr mit einem an der Spitze gesägten Messer die Haut der Lenden aufgeschlissen haben. Sie wohnten beide im Thale Karosut, der Mann lief hinter ihr hinauf um sie einzuholen. Als sie auf die Spitze kam, ging sie rücklings, mit dem Gesichte gegen den sie verfolgenden Mann gekehrt, nach dem Abhange zu, und stürzte sich so hinab. Die Grönländer, welche gegenüber zu Ikamiut wohnten, sahen sie fallen. Der Berg ist sehr schroff, wie alle hier herum. Diese Felsenkette zusammen nennen die Grönländer Ingik, weil ihre Spitzen wie Messerspitzen sind, und die ganze grosse Insel, oder das sogenannte Hamborgerland, heisst Sermersok, von Sermek, Landeis, weil alle Gipfel, Flächen und Thäler dieser Berge mit Eisblink bedeckt sind. Auch das feste Land in diesem Sunde ist grösstentheils unter ewigem Eise begraben; der Elv, welcher vormals in Sermilik herabstürzte, ist nun ganz zugefroren und nicht mehr sichtbar. An einer Stelle unter Sermersok in der Nähe des sogenannten Kommandanten ist eine bisher noch unergründliche Meerestiefe.

In dieser Gegend von Ingik ging ich ans Land und fand als Gebirgsmasse Granit mit rothem Feldspath und Granaten. Um 7 Uhr Abends kamen wir nach **Agpamiut**, 6 Meilen von der Colonie, wo wir über Nacht blieben. Die Stelle war ehemals im Winter und Sommer bewohnt. Die herschende Gebirgsart von Sukkertoppen bis hieher ist Granit mit röthlichem Feldspath, die Gebirge durchaus sehr steil. Zu Agpamiut fand ich ebenfalls röthlichen Granit mit senkrecht angelehntem Horn-

Digitized by Google

blendeschiefer, dabei ein grünliches Fossil mit Granat und Quarz.

19. Mai reisten wir Morgens 8 Uhr ab. Das Thermometer zeigte ÷ 2°. Wir passirten Sandhullet, (Ikerasarsuk) eine Meile nördlich von Agpamiut, und hatten Kin of Sal in Süden. Auf der westlichen Seite dieses Laufes findet sich viel Glimmersand. Wir setzten über Gamle Sukkertoppens Fjord (Ikek) und kamen nach **Gamle Sukkertoppen** (Kangamiut). Der den ganzen Tag anhaltende Regen und die schwere See nöthigte uns hier über Nacht zu bleiben. Wir landeten um 2 Uhr Nachmittags in einer kleinen Bucht. Man sieht hier noch Spuren der ehemaligen Colonie und viele grönländische Häuser, worunter auch ein Paar sind, welche über die 1786 Verstorbenen zusammmengeworfen wurden, auch eine beträchtliche Anzahl alter Gräber.

Die Hauptgebirgsart ist Granit mit Hornblende und rothen Granaten. In demselben liegen ungeheure Lager von Grünstein in rhombischen Trümmern, Glimmerschiefer, zuweilen grauer und rother Feldspath im nämlichen Granite eingemengt, körniger, weisser Quarz und wenig Glimmer, auch ein grünliches Fossil (Salit?) in Granit mit Grünsteinadern, hie und da blauer Quarz mit rothem Feldspath. Der gemeine Echinus ist häufig, auch wächst schönes Gras.

20. Mai reisten wir bei schwerer See Morgens ab, die drei Klippen vorbei, wovon Sukkertoppen den Namen hat, welche nördlich liegen, setzten über den südlichen Strömfjord, die Simiutat-Inseln vorbei, die mitten in der Mündung des Strömfjord liegen. Hier ist die Gebirgsart röthlicher Granit ohne Glimmer, mit Hornblendeschieferlagern.

Der Blennius gunellus, Schleimfisch (Kurksaunak), findet sich häufig im Tange. Von Gamle Sukkertoppen zu Strömfjords nördlichem Ufer rechnet man 6 Meilen. Man kan die Simiutat-Inseln nach Umständen östlich oder westlich passiren; doch bleibt allezeit dieser Fjord, seines fürchterlichen Stromes wegen, mit Umiakken eine gefährliche Tour. Er soll bis 20 Meilen ins Land hineingehen, aber am Ende schwer mit Eis überlegt sein. Doch sollen sich auf beiden Ufern schöne Grasflächen finden. Auf dem festen Lande im Osten zeichnet sich ein Berg besonders aus, welchen die Grönländer, seiner obenabgeplätteten Figur wegen, mit einem umgestürzten Umiak vergleichen und daher Umiarsugsuk nennen. Der schweren See wegen mussten wir auf dem festen Lande auf einer schmalen Erdzunge zwischen **Lille**

Digitized by Google

Amerdlok- und **Store Ikertok-Fjord** liegen bleiben. Das Thermometer zeigte ÷ 3°.

21. Mai lagen wir der schweren See wegen abermals stille, und ich ging auf Excursion; doch war leider der grösste Theil des Landes noch mit Schnee und Eis bedeckt. Hier zeigt sich ebenfalls der röthliche Granit als die Hauptmasse mit beträchtlichen Gneislagern, deren Trümmer in grossen rhomboidischen Bruchstücken umher zerstreut liegen. Nachmittags wurde die See etwas ruhiger; wir verliessen daher diese schlimme Stelle und kamen um Mitternacht nach **Umanak**, wo wir des hohen Eisstandes und der Ebbe wegen nur mit vieler Mühe das Boot, welches Schaden genommen hatte, aufs Land hinauf schleppen konnten. Die Steinart, welche hier des vielen Eises wegen nur wenig bemerkbar war, ist Granit. Am Ufer lagen Serpentin und Topfsteinstücke überall zerstreut.

22. Mai reisten wir Morgens 6 Uhr ab. Um Umanak herum liegen Grundene, eine ungeheure Menge kleiner Klippen, über welche man zur Ebbezeit bis über eine Meile nach der offenen See hinausgehen kann. Wir mussten aussen um Anders Olsens Sund reisen, weil er durchaus noch mit festem Eise belegt war. Von Umanak zu des Sundes nördlichem Ende rechnet man 4 Meilen. Wir setzten von hier über Itivdlek-Fjord, 2 Meilen breit nach Näsfjeldet (Kingarsuak). Da alle Pässe auf der ganzen Reise noch zugefroren waren, so mussten wir durchaus die offene See suchen, sonst hätten wir hier auch zwischen kleinen Inseln Egils Haus vorbei einen sicherern und weniger gefährlichen Weg reisen können. Von Anders Olsens Sund zu Lille Ikertok-Fjord rechnet man 1½ Meilen. Wir setzten noch über denselben, und blieben zwischen **Lille** und **Store Ikertok-Fjord** auf einer Scheer über Nacht, wo wir weder Holz noch Wasser hatten.

Die Hauptmasse dieser kleinen Klippe ist Granit mit Spuren von Kupfergrün und grossen Lagern von Glimmerschiefer, welcher in sehr dünne Platten zerspalten und zerfallen umherliegt.

23. Mai setzten wir Morgens bei ÷ 5° über den Store Ikertok-Fjord nach Nepisat, 1½ Meilen. Die dortigen Überbleibsel eines europäischen Gebäudes hält Herr Glahn, und nach ihm Herr Thor Hallesen, unrichtig für nordische Rudera. Wir kamen nach Umanarsuk 1½ Meilen, wo eine königliche Wallfischfangeranlage ist. Wir setzten über Amerdlok-Fjord aussen um Tömmermandsöen herum, und kamen nach **Holstenborg**, 32½ Meilen von Sukkertoppen entlegen, Nachmittags um 2 Uhr

Digitized by Google

nach einer sechstägigen Reise. Alles war hier noch tief mit Schnee bedeckt; es war also für diesmal nicht möglich Excursionen zu machen. Ich logirte bei Herrn Kaufmann Hjorth. Die hier Wohnenden vermuthen aus dem dumpfen Tone, der sich hier bei jedem Tritte hören lässt, dass unter der Erde grosse Höhlungen sein mögen. Auch spürt man fast jedes Jahr Erderschütterungen.

26. Mai gingen wir mit einer Schaluppe nach der eine Meile von hier auf der nördlichen Seite des Amerdlok-Fjords belegenen Wallfischfängerloge **Kerortusok**.

Die Hauptmasse der Gebirge auf dieser ganzen Strecke ist Granit mit Gneis abwechselnd; der Glimmer des Granits fast durchaus schwarz, zuweilen stahlgrau von metallischem Glanze, mit vielem eingemengtem Magneteisenerz. Hie und da waren auch sehr kleine Granaten von der Farbe des Zinnsteins eingesprengt. Der feine, schwarze, hier befindliche Sand, der als Streusand benutzt wird, hält viel Magneteisensand. Der hohe Berg, welcher dieser Loge in Nordwest liegt, ist unter dem Namen Kjerlinghätten bekannt.

30. Mai verliess ich die Colonie Holstenborg. Wir passirten Præstefjeld, wo ehemals die Missionäre wohnten, und gingen sodann nach der äussersten Näs zu, eine Meile von der Colonie. Wir kamen zu vielen kleinen Inseln, welche durch schmale Sunde von einander getrennt sind und durchaus aus Syenit bestehen. Bei **Kangarsuk**, 3 Meilen von der Colonie, gingen wir ans Land. Hier war ehemals eine Garnstelle, auch sind ein Paar alte grönländische Häuser und einige Zeltstellen daselbst. Die Grönländer gehen gerne von hier aus auf die Rennthierjagd. Diese Spitze des festen Landes ist ziemlich flach, mit sehr vielen kleinen Hügeln besetzt, von ziemlicher Erstreckung und mit Sand und Geschieben aufgeschwemmet, wesswegen Herr Inspektor Myhlenphort vermuthete, dass es hier Steinkohlen geben möchte, doch habe ich keine Spur gefunden.

Diese Näs ist mit Südwest und Nord des schweren Seeganges wegen sehr gefährlich. Die Hauptgebirgsart ist eisenschüssiger Granit und Syenit, letzterer vielleicht etwas zinnhaltig.

Wir setzten über Söndre Kangerdluarsuk-Fjord, welcher sich südöstlich ins feste Land zieht. Eine Bergreihe trennt diesen von Nordre Kangerdluarsuk, welcher nordöstlich seinen Lauf ins Land nimmt. Im erstern ist ein grosser Lachselv. Wir passirten sodann Isortosimiutak, rundliche Klippen, um welche viele Scheeren liegen. Wir setzten über Nordre Isortok-Fjord, welcher eine ausserordentliche starke Strömung hat und besonders mit Südwest schwer zu passiren ist. Nach dem

Digitized by Google

Bericht der Grönländer soll er sich durch starke Krümmungen an seinem Ende dem Ende des südlichen Strömfjords, welcher zwischen Sukkertoppen und Holstenborg fliesst, nähern, und die Grönländer von dem einen zu dem andern vermittelst eines Landsees, der zwischen beiden Fjorden liegt, mit ihren Umiaks (Weiberboote) überkommen können. Von seinem nördlichen Ufer bis nach **Südbay** rechnet man 3 Meilen, wo wir Abends 6½ Uhr ankamen und über Nacht blieben. Hier, 6 Meilen nördlich von Holstenborg, stand ehemals die nördlichste Colonie von Südgrönland. Mehrere grönländische Häuser liegen in Ruinen.

Die Gebirgsart ist Granit mit Skapolith und Granat gemengt, welcher mir titanhaltig zu sein scheint. Das Gestein ist sehr verwittert. Hiebei ein grünliches, gelbliches und schwarzes Fossil, die beiden ersteren halbdurchsichtig; ferner eingemengter Eisenglanz, und lagerweise Glimmerschiefer mit blassrothen Granaten. Der Gang, worin diese verschiedenen Fossilien vorkommen, ist stehend, die Schichtung der Steinart von Nordwest in Südost abfallend. Der Quarz ist durchaus sehr glasigen Bruchs. Auf dem flachen Lande und gegen die See zu findet sich sehr feiner, etwas eisenhaltiger Quarz- und Granatsand. Der Glimmer der Gebirgsart ist schwarz, zuweilen von metallischem Glanze.

31. Mai. Das Thermometer zeigte ÷ 4°. Die Nacht hindurch fiel ziemlich viel Schnee. Wir reisten um 10 Uhr Vormittags ab, gingen **Niakok**, eine Näs, vorbei, wo mit Nordwind schwerer Seegang ist, und setzten über den gefährlichen Nordre Strömfjord. Bis hieher rechnet man 10 Meilen, und der Fjord ist die Gränze des Nördl. und Südl. Inspektorats.

Wir gingen Strömfjords Storö (Simiutak), welche Insel mitten im Fjord liegt, und Igdlorsuit, wo ehemals mehrere Grönländerfamilien wohnten, vorbei, kamen nach Inugsuks äusserster Näs und sodann nach Rummelpotten 4 Meilen. Der Ebbe und der steilen Eiskanten wegen konnten wir auf der südlichen Seite desselben nicht aufs Land kommen und gingen in Rummelpottenfjord aufwärts, mussten abermals zwei Stellen verlassen, ohne landen zu können, und kamen endlich gegen 12 Uhr Mitternachts an eine beeiste Insel, **Agfik** genannt, wo wir über Nacht blieben.

Die ganze Gegend, welche wir diesen Tag durchstrichen, besteht aus ziemlich niedrigen Kuppen von Granit und Gneis mit Syenit abwechselnd. Die Gebirgsart hält meistens Almandin und Granaten, auch Hornblendekrystalle, und der Glimmer ist schwarz, oft eisengrau, und auf der Oberfläche metallisch-

Digitized by Google

glänzend. Rummelpottens reicher Lachselv und Landsee ist der grösste in Grönland. Die Gebirgsart ist hier herum durchaus stark eisenschüssig und hält auf der Nordseite des Elvs viel Graphit. Die 4 Meilen von Strömfjord hieher sind bei unruhiger See sehr gefährlich. Die Stelle liegt 15 Meilen von Holstenborg.

1. Juni reisten wir um 9½ Uhr ab und mussten meistens aussen um die Inseln gehen, da vieles Treibeis dazwischen lag. Wir passirten Umanarsuk (Rifkol) und Nunarsuak, wo einst eine Anlage war, welche nun geschleift ist.

Auf der Südwest- und Westseite von Rifkol findet sich Kieselschiefer und hornblendeartiger Basalt in Granit.

Von Rummelpotten hieher sind 7 Meilen. Wir gingen um die Näs Isisortok, wo einst guter Seehundfang war, und viele zerfallene grönländische Häuser zu sehen sind. Wir setzten über Fattighusfjorden. Aussen vor liegen mehrere Inseln. Bei einer, **Maneetsok** genannt, landeten wir Mittags. Hier ist Granit die vorwaltende Gebirgsart, lagerweise grünlicher Granit. Wir gingen Nunarsuak vorbei, nach **Simiutaluk**, «Frygt og Fare» genannt, weil Kaufman Dorf hier einmal mit einem Fahrzeuge kielsegelte. Daselbst blieben wir, obgleich die Stelle noch ganz mit Eis und Schnee bedeckt war, über Nacht.

2. Juni mussten wir eines schweren Sturmes wegen, welcher aus Nordost den ganzen Tag anhielt, hier stille liegen bleiben.

3. Juni Nachmittags reisten wir ab, da die See sich etwas gelegt hatte. Wir setzten vollends über Atanek-Fjord, welcher ½ Meile breit ist, und kamen durch mehrere kleinere Inseln nach Aulatsivik-Fjord, 1½ Meilen breit, nach Björnenässet (Inugsulik), einem schmalen Erdstrich, der eine ziemliche Strecke in die See hinaus reicht. Hier stehen viele grönländische Rudera. Von Atanek [Atanarme] hieher rechnet man 7 Meilen. Hier in der Nähe auf **Lille Simiutak**, wo wir gegen Mitternacht ankamen, blieben wir über Nacht.

Die Gebirgsart auf dieser Insel, so wie in der ganzen Gegend, ist grobkörniger Granit mit Adern und Lagern von fleischrothem Feldspath.

Der Lichen saxatilis und proboscideus findet sich in grosser Menge. Nachts hatten wir ÷ 5° und Schnee.

4. Juni reisten wir Morgens 9 Uhr ab. Das Land verflächt sich hier herum, die Berge werden sanfter. Das Thermometer zeigte ÷ 5°. Wir passirten viele Inseln und kamen nach **Kekertarsuatsiak**, 3½ Meilen. Auf dessen nördlicher Seite liegt eine Klippe, welche viel Eisenocher in Granit hat. Hier finden sich auch lose Bergkrystalle. Von hier nach Portusok rechnet man eine Meile, von wannen wir über einen Arm des Nivak-Fjords oder vielmehr Sundes, 1½ Meilen, setzten

Digitized by Google

und sodann nach Manermiut kamen. Von hier aus rechnet man noch 3 starke Meilen nach Egedesminde. Wir konnten aber der schweren See wegen Kangarsuk nicht vorbei kommen und mussten in einer südlich von dieser Stelle liegenden Bucht **Tasiusarsuk** über Nacht bleiben. Die Anlage Wester-Eiland war uns in Nordwest.

5. Juni reisten wir Morgens 8 Uhr bei Windstille und ÷ 2° ab, gingen Kangarsuk vorbei und kamen um 1 Uhr nach **Egedesminde.** Die Bucht und die ganze Gegend war noch mit Eis und Schnee belegt, doch war ersteres bereits im Hafen geborsten. Wir mussten uns also über die Trümmer wagen, um nach der Colonie zu kommen und den Umiak auf der Stelle, wo wir landeten, zurücklassen.

6. Juni gingen wir durch die Inseln über Diskobucht nach Hunde-eiland, und von da nach **Kronprinsens-Eiland**, wo wir des Sturms wegen den 7ten stille lagen.

8. Juni reisten wir ab, und Komavik vorbei, und trafen Nachmittags 5 Uhr, nach einer Reise von fünf Wochen, zu **Godhavn** auf Disko-Eiland ein.

18. Juni machte ich mit Herrn Assistenten Mörk, welcher auf den Speckhandel nach **Iglutsiak** reiste, eine Excursion. Die Stelle liegt 4 Meilen östlich von Godhavn auf Disko-Eiland. Um 7 Uhr Abends kamen wir mit der Schaluppe dort an und nahmen in dem Zelte eines Grönländers Quartier. Ich benutzte den Abend und die Nacht dazu, mich in der Gegend umzusehen.

Das Grundgebirge ist Gneis mit Granit, auf welchem die dieser Insel durchaus eigene Trappformation aufsitzt. Grössere und kleinere Geschiebe von diesen Steinarten sind in einem Sandlager auf- und eingeschwemmt, in welchem ich Alaunschiefer mit gelbem Beschlag, Schieferthon, Kohlenschiefer, Braunkohle und Pechkohle fand. Ein der schwarzen Kreide ähnlicher Schieferthon zeigt sich ebenfalls hier. Der Trapp, an welchem dieses Sandlager ansteht, enthält kleine Analcim- und Chabasitkrystalle. Der vorkommende Basalt ist meistentheils fünfkantig prismatisch. Besonders ausgezeichnet sah ich bei einem Elv eine Basaltklippe von gebogenen Säulen, welche schön gruppirt und ganz von dem Meere umströmt ist.

Westlich vom Zelte waren mehrere Zeltplätze auf Hügeln und Flächen mit Geschieben der Gebirgsart bedeckt, auf welchen viele Weissfischknochen umherlagen. Auch mehrere alte heidnische Gräber finden sich hier. Bei einem derselben fand ich Überbleibsel von grönländischen Geräthschaften und einen Ulo (ein krummes Messer). Die Stelle war ehemals auch zur Winterzeit bewohnt.

19. Juni Morgens um 2 Uhr segelten wir mit Speck und Thran

Digitized by Google

wohlbeladen, unter einem scharfen Südwestwinde zurück, und hatten kaum den Hafen erreicht, als sich plötzlich ein Orkan erhob, welcher das Transportboot im Hafen von Tau und Anker riss und treiben machte, welches aber doch gerettet wurde. Wären wir nur eine Viertelstunde später von Iglutsiak abgereist, so würden wir ohne Rettung verloren gewesen sein[1]).

5. **Juli** erhielt ich vom Herrn Inspektor Motzfeldt die nöthigen Papiere und Instructionen zu der vorhabenden Reise nach Upernivik, da er mich mit dem Auftrage beehrt hatte, sein Stellvertreter bei den dortigen Verhandlungen und der Zusammenberufung der Grönländer zu sein.

6. Juli Morgens trat ich die Reise an[2]).

13. Juli Nachmittags passirten wir Upernivik, gingen durch den Sund Ikersuak und warfen im Hafen **Sagdlit** [Sidleit] bei Itivdlinguak [Itiblingoak] um 8 Uhr Abends Anker.

Upernivik.

14. Juli machte ich eine Excursion nach **Itivdlinguak** und fand auf dieser Stelle viele Überbleibsel von Häusern und Gräbern. Die Gebirgsart ist Granit, mit häufig eingemengtem, edlem Granat und einem braunen, blätterigen, dem sogenannten Anthophyllit ähnlichen Fossile. Das Gebirge ist sehr zerklüftet und an vielen Stellen in eine Menge groben Sandes zerfallen.

15. Juli Morgens besuchte ich die Gebirge, welche südlich von Itivdlinguak liegen. Ich fand hier die Clio retusa. Merkwürdig ist es, dass in dieser ganzen Gegend am Seestrande keine Lepas mehr zu sehen ist.

16. Juli besuchte ich die bei Itivdlinguak nördlich liegenden Berge. Im Osten jenseits eines Sundes lag mir der steile Karsorsuak. Die Gebirgsart ist Glimmerschiefer und Granit mit vieler eingelagerter Hornblende.

Ich bemerkte hier gegen den Strand zu mehrere Eidervögelnester auf hohen Felsenkuppen. Vielleicht ziehen sie zuweilen so hoch, um vor Nachstellungen sicherer zu sein. Überhaupt finden sich die Eidervögel in den nördlichsten Gegenden mehr unter dem festen Lande ein, da sie in den südlicheren sich mehr nach der See zu auf kleinen Inseln, besonders in der Brutzeit, aufhalten.

---

1) Optegnelserne for Tidsrummet mellem 19. Juni — 5. Juli handle kun om nogle danske Skibes Ankomst.

2) Her er udeladt nogle aldeles uvæsentlige Bemærkninger om Sørejsen til Upernivik, Vest om Disko og Hareøen.

Digitized by Google

17. Juli machte ich eine Excursion auf der Insel **Upernivik** selbst, gegen **Grisebucht**. Hier fand ich den Gneis vorwaltend, in demselben Magneteisenerz, lager- und nesterweise ein lauchgrünes, dunkelblätteriges, dem Salite etwas ähnliches Fossil in undeutlichen kleinen Prismen sparsam eingemengt, mit dem obengemeldeten braunen, dem Anthophyllit ähnlichen Fossile[1]), ferner Chlorit, Quarztrümmer von Kupfergrün gefärbt, und am Strande eine ungeheure Menge Magneteisensand mit vielem schwarzem Glimmersand. Daselbst findet man auch den Gneis in grossen, sehr feinkörnigen, grauen Platten, mit wenig Glimmer in horizontaler Richtung gelagert.

18. Juli ging ich **Nordre Bucht** vorbei, nach Uperniviks äusserster Spitze, wo ich viele alte Gräber und durchaus Gneis als die Hauptmasse fand.

19. Juli, am nämlichen Tage, an welchem ich laut meine letzteren Tagebuches die Reise von der südlichsten Colonie nach Statenhuk angetreten hatte, trat ich auch heute von der nördlichsten Colonie Upernivik meine weitere Reise nach dem **nördlichen Eisblink** an. Nachmittags um 4 Uhr gelang es mir endlich abzureisen, nachdem von den sechs gemietheten Grönländern den Tag über bald der eine oder der andre weggelaufen, oder wieder nach Hause gegangen war. Der Grönländer Zacharias folgte als Steuermann mit. Wir landeten zuerst auf **Uperniviarsuk**, 2 Meilen nördlich von der Colonie. Es ist eine kleine, flache Insel und war ehemals ein Wohnort der Grönländer, wo viele Weissfische gefangen wurden.

Sie besteht aus Granit, hie und da mit schönem, blaulichem Quarz, grünlichem Feldspathe, Wernerit, grünem Flussspath, und Magneteisenerz. Am Strande fand ich in den von der See ausgespülten Vertiefungen des Gesteines schön krystallisirtes, kubisches Seesalz. Wir kamen um Mitternacht zu **Arfitsiak** [Arbeitsiak] an, wo wir liegen blieben, weil ein schwerer Südweststurm begann. Ich ging die Nacht durch auf Excursion. Die Gebirgsart ist Granit mit häufigem Granat, grosse Lager von Glimmerschiefer mit Granat, ein grünes, talkartiges Fossil mit Quarz in kleinen Lagern beim Granit, hie und da ein wenig Graphit beigemengt.

---

[1]) Er Anthophyllit.

Digitized by Google

Im Granit bemerkte ich an einigen Stellen blauen Quarz, welcher sich auch gangweise einfindet und zuweilen ganz dunkelblau ist.

Auf der westlichen Näs gegen die offene See zu traf ich viele Zeltplätze, und an vielen Stellen eine Menge von Eidervögeln auf den Nestern. Ich war leider auf dieser Stelle Augenzeuge von dem barbarischen Vergnügen der Grönländer, die jungen Eidervögel, welche noch kaum schwimmen konnten, von den Nestern in die See zu jagen, sie dann mit Steinen zu verfolgen oder gegen die Klippen zu schleudern, ohne einen andern Zweck zu haben, als ihre Mordlust zu befriedigen. Sie wachsen mit dieser grausamen Begierde auf; der Vater kann seinem kleinen Jungen, wenn er vom Fange nach Hause kommt, kein angenehmeres Geschenk mitbringen, als einen armen Vogel, mit welchem er spielen, das heisst, ihn von einer Ecke nach der andern schleudern und zuletzt mit seinem kleinen Pfeile unaufhörlich nach ihm werfen, und ihn so auf diese Art zu Tode martern kann. Es hilft nichts, ihnen hierüber etwas zu sagen, so lange sie noch auf der untersten Stufe der Aufklärung stehen, und — Pontoppidans Heilsordnung klärt sie wahrlich nicht auf, so wenig als Thomas a Kempis.

20. Juli. Es stürmte die ganze Nacht, und wir mussten also Vormittags liegen bleiben, welches eben nicht sehr behaglich war, da wir kein Zelt mit uns hatten und also alle zusammen unter das Schaluppensegel kriechen mussten. Um 5 Uhr Abends liess der Sturm etwas nach, und wir reisten also ab. Nach ein Paar Stunden, als wir aus den Inseln herauskamen, begegnete uns das Speckboot von Upernivik, welches nach Tasiusak gehen sollte, um Produkte für die Einschiffung zu holen. Ich ging an Bord desselben, und liess die Schaluppe mit der Mannschaft nachfolgen. Der Wind bliess sehr scharf südlich, so dass wir noch die nämliche Nacht nach 1 Uhr **Tasiusak** [Tessiursak], 16 Meilen nördlich von Upernivik, erreichen konnten. Der Hafen hier ist geräumig und liegt östlich unter dem Lande, ist tief genug und vor schweren Gebirgswindstössen hinlänglich gesichert. Rechts am festen Lande beim Einlaufe liegt **Ivnarsuak** (Maagefjeld), ein hoher, steiler Granitberg. Ich musste von hier noch 1/4 Meile über Land gehen, um das Zelt des dortigen Vormanns Mads Thomsen, welcher hier die Produktenhandlung und den Garnfang betreibt, zu erreichen, wo ich ein Paar Stunden schlief.

21. Juli Vormittags sah ich mich auf dieser Insel um. Die Gebirgsart ist Granit mit grossen Grünstein- und Chloritlagern. In dem Granit ist edler Granat, und das braune, blätterige Fossil, welches sich auch zu Upernivik findet, beigemengt. Auch hier ist Magneteisenerz sehr häufig, welches überhaupt auf der ganzen Küste von Grönland von Süden nach Norden allgemein verbreitet ist.

Digitized by Google

Ausser der Wohnung Mads Thomsens, welcher hier auch ein grönländisches Haus für sich erbauet hat, so wie auch ein Speckhaus, stand noch ein von einer heidnischen Grönländerfamilie bewohntes Zelt. Sobald Mads Thomsen den Speck und die anderen Produkte abgeliefert hatte, reiste ich in seiner Begleitung mit meinen Grönländern bei westlichem Winde weiter nach Norden ab. Wir passirten Kasorsuak, zum festen Lande gehörig, wohin die hiesigen Grönländer gewöhnlich auf den Rennthierfang gehen. In Osten war uns **Satek**, oder etwas, das flach ist. Die Gebirgsart dieser Insel ist Granit. Sie war ehemals bewohnt, aber einmal froren hier ein Paar Grönländerfamilien ein, welche, weil sie nicht auf den Fang gehen konnten, unbeschreiblichen Hunger litten. Seit dieser Zeit wird die Stelle, welche für den Bärenfang sehr gelegen war, im Winter nicht mehr bewohnt. Wir fuhren sodann durch **Ikerasarsuk**, welcher ein grosser breiter Sund ist, nach . . . . . . , wo ich ans Land ging. Ich fand hier viele alte Ruinen von verlassenen grönländischen Häusern, mehrere heidnische Gräber, kaum noch kennbare Spuren von Zeltplätzen, aber nirgends eine menschliche Seele. Meine Grönländer machten hier Schwierigkeit, weiter zu reisen, so wie sie sich überhaupt die ganze Zeit über widerspenstig und träge, den einzigen Steuermann Zacharias ausgenommen, zeigten; doch mit Mads Thomsens Hülfe brachte ich sie wieder von der Stelle.

Die Gebirgsart in diesem Sunde ist Granit mit Gneis, ersterer oft mit Granaten, in beiden grosse Lager von Hornblendeschiefer. Den ganzen, ½ Meile langen Sund constituirt auf beiden Seiten die nämliche Gebirgsart. Wir wendeten nun in demselben, welcher sich beinahe in einem halben Kreise zieht, nach Nordwest, und blieben, da schon Mitternacht vorbei war, über Nacht auf der nördlichen Seite des Sundes. Auch hier waren Spuren von alten Zeltplätzen, doch nicht von Winterwohnungen.

22. Juli. Ich benutzte die ganze sogenannte Nacht, da die Sonne in Norden ziemlich hoch über den Felsen stand, zu Excursionen.

Die Gegend ist fürchterlich verstürzt und zerrissen. Man meint, jeden Augenblick müssten die ungeheuersten Gebirgsmassen, welche hie und da ganz frei überhangen und scheinbar nur auf kleinen Punkten ruhen, herunterstürzen. Die fürchterlichen, zum Theil ganz neulich losgerissenen Granit- und Gneismassen, deren Bruchflächen noch ganz scharf und unbemoost

Digitized by Google

sind und an vielen Stellen zusammenpassen, zeigen hinlänglich die Revolutionen jedes kommenden Frühlings, wo sich die durch Eis losgesprengten Stücke ablösen und niederstürzen, welchem gefährlichen Schauspiele ich oft um diese Zeit auf meinen Wanderungen mit Entsetzen zugesehen habe. Ich fand hier Granit häufig mit edlen Granaten und grossen, sechsseitigen, schwarzen Glimmertafeln, geadertem Feldspath; Granit mit rosenrothem und grünlichem Quarz; in weissem Quarz kleine, gelblichgrüne Feldspathkrystalle [Wernerit], und viel Magneteisenerz. Die niedergestürzten, zum Theil mit Moosarten überwachsenen, zum Theil noch frischen Steinarten sind mit einem glimmerigen, braunrothen und gelblichbraunen Thone bedeckt, den der schmelzende Schnee im Sommer von den höhern Kuppen niederschwemmt. Das hie und da festliegende Eis, so wie der Schnee, waren beinahe blutroth davon gefärbt, welches im Glanze der Sonne wie brillantirte Rubinen aussah. Die grossen Sprengungen in der ganzen Gegend sind Beweise von gewaltigen Erdershütterungen.

Mit frühestem Morgen reisten wir von hier ab nach **Nulok.** Hier stehen spät im Herbste gewöhnlich Grönländer, um Weissfische, welche des tiefen Wassers wegen dicht unter Land gehen, mit Lanzen zu erlegen.

Die Gebirgsart ist der vorhin beschriebene Granit mit grossblätterigem, schwarzem Glimmer und Quarz, mit gelblichgrünen, kleinen, rhombischen Krystallen.

Wir hatten eine Menge Eisberge zu passiren, die der Eisfjord, über welchen wir setzen mussten, auswarf. Lunde (Alca grönlandica) und Theiste (Uria grylle) bedeckten hier gleichsam die See. Das feste Eis des Eisblinks lag kaum ¼ Meile von uns. Ich gedachte noch so weit nördlich zu gehen, als es möglich wäre, und so wagten wir uns um **Nuloks** Næs herum.

Die Gebirgsart, der oben erwähnte Granit, wurde durch sehr grosse Lager von Hornblendeschiefer unterbrochen. Das Gebirge des festen Landes ist hier ausserordentlich steil.

Wir erreichten endlich den ungeheuren **Nördlichen Eisblink**, welcher eine Näs weit gegen die See hinaus bildet. Das Treibeis, wel-

Digitized by Google

ches bei ziemlich starkem, schäumendem Seegange der nördliche Windstoss auf uns zutrieb, machte mich sehr besorgt, als zu allem Unglücke noch ein dichter, nachtähnlicher Nebel fiel. Wir wendeten zwar sogleich, aber dessenungeachtet verirrten wir uns doch in eine Bucht, weil wir des Eises wegen kreuz und quer uns durchschlagen mussten, welches den Grönländern ganz unbekannt war. Wir mussten also den Weg durch die Eistrümmer wieder heraussuchen, um freie See zu gewinnen. Es war ein schwüler Tag, und die Eisberge krachten unaufhörlich von allen Seiten. Wir setzten westlich nach der offenen See hinaus und sahen endlich, als sich der Nebel etwas vertheilte, dass wir südwestlich von Nulok ab und ungefähr 2 Meilen vom Lande waren. Wir legten nun wieder gegen das feste Land, und kamen mit vieler Mühe bei einem raschen, nördlichen Winde nach **Satok** [Saitok] um Mitternacht, von wannen wir

23. Juli nach einstündiger Ruhe um 1 Uhr Morgens unsere Reise wieder fortsetzten. Wir kamen bei dichtem Nebel nach Uiordlit, der nördlichsten dieser drei, äusserst zur See liegenden Inseln; auf der mittleren, **Uiordlersuak**, stieg ich ans Land und brachte daselbst drei Stunden zu. Nach dem Berichte einiger Grönländer sollten sich hier Steinkohlenlager finden. Das Probestück, welches einer vor einiger Zeit bei Herrn Kaufmann Winding abgeliefert hatte, war rabenschwarze, feinkörnige Hornblende. Die Insel ist klein, von allen Seiten schroff und steil, so dass man nur mit Mühe hinaufklettern kann, welches die Grönländer im Frühjahre thun, weil in den steilen Felsenwänden der Insel sich viele tausend Möwen und Taterakken der Brutzeit wegen aufhalten. Die ganze Insel ist durchaus Urgebirge, keine Spur von Flötzgebirge oder aufgeschwemmtem Lande. Der Gneis ist vorwaltend, mit Glimmerschiefer und Granitlagern, in welchem Graphit sich findet. Im Granit bemerkte ich ausserdem noch ein neues, unbekanntes, grünes, sowie ein blaues Fossil in eingewachsenen, sechsseitigen Prismen[1]), ferner Strahlstein und das, dem Anthophyllit ähnliche, braune Fossil. Der schwarze Glimmer ist in sechsseitigen Prismen und Tafeln krystallisirt. In kleinen Lagern findet sich schöner, weisser Feldspath, Wernerit

---

[1]) Dichroit, tildels omdannet til Praseolith.

Digitized by Google

und blauer Milchquarz. Magneteisenerz ist an allen Stellen sichtbar, und die ganze Insel sieht von Ferne ochergelb aus, welches von dem verwitterten Glimmer mit Graphite herkommt[1]).

Wir verirrten uns bei dem eingefallenen, dichten Nebel abermals ein wenig, fanden uns doch wieder zurecht und kamen Kamugsuanguak vorbei, worauf wir um 10 Uhr Vormittags glücklich zu **Tasiusak** bei Mads Thomsens Zelte anlangten. Abends um 4 Uhr reisten wir von hier wieder ab. Wir gingen nach **Nusak**, einer langen und breiten Insel, wo wir über Nacht blieben, da es Mitternacht war.

24. Juli. Ich war die Nacht durch auf Excursion. Die Insel besteht vorzüglich aus Granit und angelehntem Glimmerschiefer. Im erstern fand ich edlen Granat und das lauchgrüne Fossil von Fettglanze[2]), welches auch zu Arfitsiak vorkommt; lagerweise Hornblendeschiefer mit [quarzartigem] Hornstein, weissen, geaderten Feldspath, Skapolith, krystallisirten Feldspath, Strahlstein, braunen und braunrothen, feinkörnigen Sandstein in grossen, losen Massen und am Strande horizontal gelagerten Thonschiefer mit Dachschiefer, auch rosenrothem Quarz in losen Stücken.

Viele schöne Kryptogamien. In der See die Clio retusa, eine beutelförmige Meduse, ein besonderer Krebs und eine Sepia loligo.

Vormittags 9 Uhr reisten wir ab, hatten in Osten das hohe, feste Land Karsarsak, an diesem südlich eine Näs, an welcher Ikek, ein Fjord, gegen 5 Meilen lang in zwei Armen südlich und nördlich unter das feste Land hinein bis an den Eisblink reicht. Am Einlaufe des Fjords liegt ein Umanak. Man kann hier von Südwest aus stehend den Eisblink an vier Stellen aus dem festen Lande hervorragen sehen. Auch hier soll einst nach der Grönländer Bericht eine Durchfahrt nach der Ostseite des Landes gewesen sein. Hier rechnet man gerade den halben Weg oder 9 Meilen zwischen Tasiusak und Upernivik. Wir kamen sodann nach **Naujat** [Najait] oder **Maageöer**, wo wir bei dem Grönländer Simon, Bruder meines Führers Zacharias, über Nacht blieben. Diese Familie hier war auf einer über 30 Meilen langen Landstrecke der Küste entlang, nebst der Familie zu Tasiusak, die wenigen Grönländer, in allem ungefähr zwanzig Personen, welche ich angetroffen habe.

---

[1]) Graphitskifer.

[2]) Praseolith?

Digitized by Google

An dieser Stelle, welche aus mehreren schroffen Inseln besteht, fand ich als die Hauptgebirgsart Gneis mit vielem edlem Granat eingesprengt. Der Gneis ist in grosser Menge in vierkantige und rhombische Bruchstücke zerfallen. In demselben liegen Lager von grobschiefrigem Schriftgranit und Granit mit Graphit, hie und da mit etwas saphirblauem, feineingesprengtem Flussspath.

In der Bucht, welche zugleich auch ein Hafen ist, sah ich mehrere Clio retusa und Limacina helicina, auch mehrere schüsselförmige, graublaue, ziemlich zähe Medusen.

25. Juli reisten wir nach der Colonie **Upernivik** zurück.

26. Juli entledigte ich mich des von Herrn Inspektor Motzfeldt erhaltenen Auftrags, und liess die Grönländer des Bezirkes zusammenberufen, um ihre etwaigen Beschwerden anzuhören, und die gewöhnlichen Belohnungen für Fleiss und Strebsamkeit auszutheilen.

27. Juli Abends wurden die Anker gelichtet, und wir trafen 1. Aug. zu **Godhavn** ein[1]).

Vom 22. bis zum 30. Aug. benutzte ich die Zeit, so gut wie möglich, um kleine Wanderungen über Land nach den auf Disko in der Nähe von Godhavn liegenden Gebirgen zu machen, worüber ich mich unter einer Rubrik ausführlich erklären werde, um die Übersicht der Gebirgsarten und einfachen Fossilien, welche sich auf dieser grossen Insel finden, zu erleichtern.

30. Aug. gegen Abend ging ein grosser Eisberg, welcher gestern Abend mit der Fluth in den Hafen getrieben wurde, vor dem Inspektoratshause mit fürchterlichem Donnern und Krachen in Trümmer. So nahe vor den Augen gewährt dieses schreckliche Schauspiel, wenn man sich in Sicherheit weiss, ein seltnes Vergnügen. Doch zur See hat es mir, besonders wenn ich mit den schwachen grönländischen Lederfahrzeugen mehrere Meilen durch diese aufgethürmten Eiskolossen reisen musste, manche bange Stunde gemacht. Es ist grauenvoll schön, wenn eine solche Masse zu knittern beginnt, erst kleine Stücke von sich wirft und gleich darauf unter fürchterlichem Donnern, gegen welches eine Kanonenbatterie Kleinigkeit ist, die geborstenen ungeheuren Trümmer mit betäubendem Gebrause in den Abgrund der tiefen See stürzen, nach einigen Minuten wieder heraufpfeifen, dann wieder untertauchen, sich unter dem Wasser wälzen und drehen, und also stets in anderer Gestalt wieder zum Vorschein kommen. Das Wasser sprüht und schäumt, als ob es kochte; die grössern und kleinern Eismassen

---

1) Dagbogens Notitser fra 8.—21. Aug. om tvende danske Skibes Ankomst og Afgang ere udeladte.

Digitized by Google

umher fangen, durch diese heftige Bewegung erschüttert, zu tanzen an, und die See, welche vor wenig Augenblicken spiegelglatt war, geht so hohl, beinahe eine Meile im Umkreis, als ob ein Sturm gewülhet hätte. Es ist ein Schauspiel, welches man sehen muss, um es begreifen zu können.

31. Aug. reiste ich nach **Kulfjeldet**, 10 Meilen östlich von Godhavn, auf Disko.

1 Sept. Es scheint mir hier, bevor ich das Steinkohlenlager auf Disko beschreibe, die beste Gelegenheit zu sein, von dieser ganzen grossen Insel, so weit ich sie bisher auf Excursionen kennen lernen konnte, in Hinsicht ihrer geognostischen Verhältnisse zu sprechen, und auch etwas über ihre übrigen Naturprodukte beizufügen.

Die Insel Disko

macht gegen Norden die Gränze der Bucht, welche die Davis-Strasse gegen Osten unter das feste Land von Grönland hinein macht. Gegen Süden ist Disko 13 Meilen von dem festen Lande entfernt, und auf der Ostseite durch das Waigatt davon getrennt, welches einen 4 bis 5 Meilen breiten Sund bildet. Gegen Westen und Norden wird sie von der Davis-Strasse bespült. Sie liegt im 70° N. B., und ist von Süden nach Norden 18 bis 20 Meilen lang, und von Westen nach Osten gegen die Bucht zu 12 Meilen breit — gegen Norden läuft sie schmal zusammen. Dermalen ist sie, die Königliche Loge Godhavn ausgenommen, auf allen übrigen Punkten unbewohnt, streifende Grönländerfamilien ausgenommen, welche im Sommer zuweilen hie oder da ihre Zelte aufschlagen. In Diskofjord wohnt ein pensionirter Colonist mit einigen ihm verwandten Grönländern und lebt vom Seehundfange. Hasen, Füchse und Schneehühner sind die einzigen Landthiere der Insel, von denen man dermalen noch, obgleich sparsamen Nutzen hat. In vorigen Zeiten soll es sehr viele Rennthiere auf dieser Insel gegeben haben, ich habe selbst auf meinen Wanderungen ins Innere halb vermoderte Skelette und Geweihe dieser Thiere gefunden. Die noch lebende Wittwe des verstorbenen Kaufmann Dalagers war, nach ihrer Erzählung, mit ihrer Familie oft auf diese Jagd mitgegangen. Nun suchen die Grönländer diese des Fleisches und der Felle wegen ihnen so angenehmen Thiere einzig und allein auf dem festen Lande auf, und vertändeln leider mit dieser ihrer Lieblingsneigung gar oft den Sommer und die gute Fisch- und Seehundfangezeit desselben, so dass sie zuweilen, besonders wenn ein strenger Winter einfällt, wo sie des Eises wegen nicht mit den Kajakken ausfahren können, dieses genossene Vergnügen durch einen schmerzlichen Hunger büssen müssen; ja wohl zuweilen, wenn sie zu lange auf dem Rennthierfange ausbleiben, und des Frostes wegen sodann ihre Häuser nicht mehr auszubessern im Stande sind, noch obendrein im Frühjahre von Kälte

Digitized by Google

und Nässe schmerzlich gemartert werden, worauf dann gewöhnlich, wenn sie aus Heisshunger ihre Zelte, Boote, Kajakke, Kleider und alles, was sie seit langer Zeit in Mist geworfen haben, kochen und aufzehren, gewöhnlich tödliche Krankheiten folgen. Sie gehören zu den Menschen, welche durch Schaden nicht klug werden, und beginnen und enden doch das folgende Jahr abermals nach der Weise des vergangenen.

Einige Raubvögel halten sich doch in diesen Klippen auf. Ich habe mehrmals den Fischgeier (Vultur albicilla), den gefleckten Falk, (Falco rusticolus), den Wanderfalk (Falco fuscus) und den weissen Falk (Falco islandicus), auch die weisse Eule (Strix nyctea) gesehen. Der Rabe (Corvus corax), der zu einer beträchtlichen Grösse wächst, hält sich, wie auf dem ganzen Lande, gern in der Nähe bewohnter Plätze auf.

Von kleineren Landvögeln oder Singvögeln sind mir nur der Schneevogel (Emberiza nivalis), welcher der Vorbote des Frühjahrs ist, und der lappländische Fink (Fringillla lapponica) vorgekommen.

Von Seevögeln finden sich alle die Arten hier ein, welche auf der ganzen Küste von Grönland vorkommen; doch vorzüglich die Möwe (Larus glaucus) und der Taterakke (Larus tridactylus). Aber unter allen am häufigsten, ja wohl zu hunderttausenden, sieht man den Malemukken (Procellaria glacialis) in der Diskobucht; besonders zur Zeit des Wallfischfanges, wo er bei den treibenden Äsern der abgeflensten Wallfische seine volle Nahrung findet. Er schmeckt so hässlich, dass selbst die Grönländer ihn nicht allgemein speisen. Der grönländische Hund ist das einzige Hausthier und besonders im nördlichen Grönland als Zugthier für die Schlitten beim Eisgarnfange sowie zur Bekleidnung unentbehrlich. In Süden hält man ihn selten.

Die Seethiere sind nun der ganzen Davis-Strasse, sowie der Diskobucht gemein, doch lassen sich einige derselben an bestimmten Orten und in grösserer Menge sehen. Den vorzüglichsten Fang für Diskoland und die Königlichen Anlagen gewährt doch immer der Wallfisch (Balæna mysticetus). Er kommt gewöhnlich im December, geht sodann nördlich bis über Upernivik unter dem Lande weg, kommt durch das Waigatt wieder zurück und verliert sich am Ende des Juni ganz. — Der Finnfisch (Balæna physalus) kommt selten bei Disko unter Land. Der Kiporkak (Balæna Boops) streicht durch die Bucht unter dem festen Lande und durch Waigatt.

Am häufigsten, oft zu Tausenden, kommt der Narwal (Monodon monoceros) und der Weissfisch (Delphinus albicans), besonders wenn die Bucht sich mit Eis belegt hat, wo er den Grönländern den einträglichsten Verdienst gewährt. Er wird von ihnen oft hundertweise bei den Eislöchern, wo sie in Schaaren sich heraufdrängen, erlegt. Das Wallross (Trichechus rosmarus) findet sich in die Bucht selten ein. Der weisse Bär (Ursus maritimus) kommt ebenfalls nur, wenn die Bucht viel Eis hat, und spaziert oft, wenn bereits Wallfischäser am Lande liegen auf Godhavn, besonders bei des Doctors und des Assistenten Wohnungen herum.

Digitized by Google

Der eigentliche Seehundfang ist auf Godhavn, den Eisgarnfang ausgenommen, der beständig unruhigen See wegen unbeträchtlich, doch fangen die Grönländer meistens so viel, als sie zu ihrer Nahrung brauchen.

Alle Arten des Seehundes finden, oder verlieren sich vielmehr einzeln in der Bucht; die Klappmütze oder der Seelöwe (Phoca leonina) ist der seltenste, der Ugsuk (Phoca barbata) wird zuweilen auch in den Weissfischgarnen im Winter gefangen. Gewöhnlicher sind die grosse Phoca oder Svartside (Phoca groenlandica) und die kleine Phoca oder Robbe (Phoca vitulina). Am häufigsten findet sich, besonders in den Eisgarnen, die kleine Phoca foetida ein. Fischreich ist die Gegend der Insel bei Godhavn nicht, kleine Fische ausgenommen, doch findet sich in Disko-Fjord eine Helleflynderbank, welche zuweilen einige Erfrischungen gewährt. Dieser Fjord ist auch für den Seehundfang sehr gut und der Colonist, welcher daselbst wohnt, hat eine beträchtliche Menge Speck zum Handel abgeliefert.

Dies ist eine kurze Übersicht alles dessen, was die Natur auf und bei dieser Insel aus dem Thierreiche giebt. Ich will nun auch erörtern, wie sie sich in Hinsicht des Mineralreiches verhält, worin sie sehr merkwürdig ist.

Das Schroffe, Zerrissene und Zersprengte dieser durchaus unbeschreiblich steilen Felsen und ihre Steinart sticht so sonderbar gegen die Steinart des festen Landes von Grönland ab, dass man den Grönländern die närrische Lüge verzeihen muss, indem sie in ihren Traditionen behaupten, dass die Insel vor alten Zeiten an einer anderen Stelle gestanden habe, dass aber ein grosser Angekok oder Hexenmeister sie dort weggenommen und hinter seinem Kajak der Davis-Strasse entlang bis in die sogenannte Diskobucht bugsirt habe. Da man so wenig vom Alter der grönländischen Traditionen weiss, und vor Davis Entdeckungsreise in dieser Strasse das westliche Küstenland, besonders gegen Norden zu, ganz unbekannt war, so ist es wohl möglich, dass unter dieser Fabel ein Ereigniss zum Grunde liegt, dass vor langer Zeit diese Insel eine merkwürdige Revolution erlitt, dass sie vielleicht nebst mehreren Stücken des festen Landes von Grönland, von welchem sie nun durchs Waigatt getrennt ist, abgerissen wurde. Haseneiland, welches dieser Insel zunächst in Norden liegt, ist ganz gewiss ein Stück von derselben, wie die durchaus gleiche Formation zeigt.

Die kleineren Erhöhungen, welche hie und da vor Disko-Eiland liegen, auf deren einigen die Loge Godhavn steht, bestehen aus Granit und Gneiss, die mit einander abwechseln, und mit wenigem Grase, grösstentheils mit Moos, Torfmoor und auch Geschieben überdeckt sind. In Südost von Godhavn ist auf diesen Klippen ein kleiner Landsee, welcher durch Eis-, Schnee- und Regenwasser entstanden ist. Eine

Digitized by Google

eigentliche Quelle habe ich nirgends gefunden. Die Hauptmasse der über die Meeresfläche hervorragenden Berge gehört zur Trappformation. Man wird selten die Formation dieser Steinart so reihenweise, gleich hoch aufgethürmt, wie auf dieser Insel finden. Ihre Steilheit nimmt von Jahren zu Jahren zu, da das im Winter in den Klüften sich ansetzende Eis die milde und mürbe Steinart sprengt, so dass gegen den kommenden Sommer die ungeheuersten Trümmer von der Höhe herunterstürzen. Die Höhe der Berge wird auch von Zeit zu Zeit etwas abnehmen, da der Rücken bei einigen schon so schmal ist, dass man mit genauer Noth über denselben hinkriechen kann. Ich war lange ungewiss, ob diese Trappmassen, wie auf den Färöern, durchaus bis in die See hinabreichten oder auf Urgebirgen aufsassen, bis es mir endlich am Berge Unartorsuak bei **Augpalartok**, 1 Meile von Godhavn, gegen Fortunebay zu, gelang, eine Kluft zu erklettern, welche von der Spitze des Berges bis in das eindringende Meer hinabreichte. Ich ging dieselbe von Süden gegen Norden ganz durch, und sah an mehreren Stellen, dass der Trapp auf Gneis auflag, und fand sodann auch auf einigen Flächen in weit von der See entfernten Thälern hoch über des Meeres Oberfläche viele Gneisgeschiebe, welche zum Theile von beträchtlicher Grösse waren. In dem Gneise selbst liegt zuweilen zunächst am Balsalttuff eine Breccie von Glimmerschieferbrocken und Quarzgeschieben lagerweise. Auf dem Gneise liegt in dieser Kluft Basalttuff oder Trappbreccie unmittelbar auf; der Gneis ist von einem schmalen Quarzgange durchzogen. In dem Basalttuff, welcher bei weitem die beträchtlichste Schichtung ausmacht, sind Lager von gebogenem und gegliedertem Säulenbasalt vertheilt. Der Basalttuff selbst besteht aus einem Gemenge von unförmlichen Basalt- und Wackebrocken, welche durch aufgelösten Wackenthon verbunden sind; er ist stark von Zeolithadern und kleinen Zeolithnieren durchdrungen, aber durchaus sehr mürbe, so dass man kaum ein ganzes Stück gewinnen kann. Auf dem-

Digitized by Google

selben ruht eine schwere Schicht von dichtem, sehr hartem Basalt, auf welchen abermals Basalttuff, doch in einer minder beträchtlichen Masse, als die unterste ist, folgt. Auf diesem liegt wieder Basalt, abwechselnd mit Mandelstein, welcher Stilbit und Chabasit in kleinen Nieren enthält; diese Masse reicht bis auf den höchsten Punkt, wird aber an zwei Stellen in ziemlich gleicher Entfernung von zwei ungefähr drei bis vier Fuss mächtigen Schichten rothen Eisenthons durchschnitten. Die ganze Schichtung fällt von Süden gegen Norden ab, so dass am Ende der Kluft, welche ungefähr zweitausend Schritte lang, und oft zwanzig, zuweilen nur fünf Schritte breit ist, der unterliegende Gneis unsichtbar wird. Der Weg durch diese Kluft ist mit ungeheuren Felstrümmern verstürzt, durch welche ein reissender Wasserfall von dem schmelzenden Eise der Berghöhen herunterbraust und nach der nahen See strömt.

Die Oberfläche dieses und der benachbarten Berge, so wie die höchsten Thäler zwischen denselben sind bereits mit ewigem Eisblinke bedeckt, welcher von Jahr zu Jahr zunimmt. An den Felsenwänden zu beiden Seiten hangen Eiszapfen von mehreren Schuh im Durchschnitt an einigen Stellen herab, welche allein schon, die beständig herabstürzenden, grössern und kleinern Steine ungerechnet, besonders gegen den Sommer zu den Durchgang sehr gefährlich machen. Bei dieser Kluft ging den 19. April 1808 eine grosse Trappmasse nieder, als wir gerade mit Schlitten nach Skarvefjeld fuhren.

Von Augpalartok, dem Strande entlang, ziehen sich einige flache Gneismassen hin, welche grosse Lager von Syenit und Hornblendeschiefer enthalten. Eine Meile von hier liegt gegen Westen **Fortunebay**, wo ehemals eine Wallfischfänger-Anlage sich befand, die nun aber eine unbewohnte Stelle ist. Der westlichste Punkt ist die Näs **Kangarsuk**, von dieser an beginnt die Westseite der Insel. Kangarsuk besteht grösstentheils aus Syenit und Hornblendeschiefer. Die Oberfläche des Landes daselbst liegt voll solcher Geschiebe. In der daran gränzenden **Lachsebucht** ist eben-

Digitized by Google

falls Hornblende und Syenitschiefer mit äusserst wenigem Feldspath vorwaltend. Die kleinen Inseln, welche die Fortunebay bilden, bestehen aus Gneis und Granit mit vielen grossen Hornblende- und Syenitschieferlagern. Auf diesen liegt Trapp, grösstentheils Basalt, auf dem Gipfel mit Eisblink bedeckt und mit schmalen Schluchten und steilen Thälern durchschnitten.

Gegen Westen ist ein kleiner Landsee, welcher viele Lachse hat. Bei dem grönländischen Hause zu Fortunebay geht eine Berghöhle durch den Gneis ziemlich tief abwärts. Aber sie ist die grösste Zeit des Jahres mit Schneewasser gefüllt, und nun war sie zum Theile bereits zugefroren; ich konnte also nicht tief hinunter kommen. Nach der Grönländer Sage sollen in einiger Tiefe die Fakkeln auslöschen. Die Bay hat mehrere kleine Sunde, durch welche die Seehunde zu gewissen Zeiten häufig gehen. Herr Inspektor Motzfeldt treibt hier gewöhnlich im Winter Weissfische- und Seehundegarnfang, war aber dieses verflossene Jahr sehr unglücklich, so wie überhaupt bei den meisten Colonien alles fehlschlug. Zuweilen stehen Grönländer auf den Fang hier. Der Einlauf von Osten ist seicht und liegt voller Scheeren. Der Einlauf von Westen ist für Schiffe gut. **Augpalartok** (das Rothe), östlich von Fortunebay liegend, hat von den Grönländern diesen Namen von einer Klippe erhalten, welche am Meeresstrande liegt, aus Gneis und Granit mit hochrothem Feldspathe besteht, dessen rothe Farbe in einer ziemlichen Entfernung vom Lande bemerkt werden kann. Einwärts bei dieser Klippe, am Fusse des Trappgebirges, stehen die Reste eines grönländischen Hauses, das vor einigen Jahren zum Behufe des Garnfanges auf Seehunde und Weissfische angelegt worden war, welcher den Hoffnungen nicht entsprach. Gegen den Strand zu fand ich eines Tages die frischen Fussspuren eines Eisbären; ich konnte seiner aber nicht ansichtig werden. Hier zeigt sich gerade hinauf zwischen zwei steilen Bergen eine schmale, auf beiden Seiten steile Schlucht, bei deren Eingange ich auf der linken Seite eine grosse Menge weissen Granitsandes fand.

Im Innersten der Schlucht fand ich grünen und braunen Walkerthon in kleinen Partien in Wacke eingewachsen, Chabasit mit abgestumpften Ecken und Kanten zuweilen in Zwillings- und Drillingskrystallen, gelben Kalkspath in Prismen, rothen Bol, röthlichen Eisenthon und braunrothen Schieferthon mit Spuren von Braunkohle.

Westlich von Fortunebay und Kangarsuk liegt **Blaafjeld**; den Namen hat er wahrscheinlich von den Seefahrenden erhalten, weil der Basalt desselben sich in der Ferne zur See bläulich darstellt, wozu nun auch der Landnebel vieles beiträgt. Er ist sehr steil und hängt

Digitized by Google

durch ein breites, von mehreren kleinen Bergrücken unterbrochenes Thal, welches von der Lachsebucht an sich allmählich erhebt, mit den andern Gebirgen des Diskolandes zusammen. Er macht einen Theil des rechten Ufers des Disko-Fjords aus. An demselben liegt ein kleiner fischreicher Landsee. Über Itivdlek hinüber kommt man nach Disko-Fjord, auf dessen nördlichem Ufer **Nangisat**, eine Wohnstelle, liegt, wo der Colonist Seehundfang treibt.

In der Nähe des Hauses, bei **Anarsuit**, ist rothbrauner und brauner Mandelstein, welcher auf Basalt liegt. In demselben, bei einer grossen Kluft, kugelichter, geträufter, auf der Oberfläche bräunlicher, strahliger Zeolith, zuweilen mit aufsitzendem Stilbit, oder auch Chabasit. Die Kluft zieht sich gerade nach Norden. Die Unterlage ist Gneis. Die Gebirge in Disko-Fjord sind wie jene in der Gegend von Godhavn äusserst schroff und zerrissen; hier findet sich in der Trappformation eine grössere Menge von gelbem Kalkspathe, Heliotrop, Quarz, Chalcedon und Agat. Der gemeine Opal ist selten.

Der Fjord selbst hat mehrere Bänke, auf welchen sich Asterien, Chitonen und kleine Phalangien finden. Dorsche, Helleflynder, Lachse und Kabliaue trifft man an mehreren Stellen. Er bildet verschiedene kleine Buchten und theilt sich am Ende bei **Akuliarusersuak** in zwei grosse Arme, deren einer bei **Kuanersuit** [Kwannorsoit] gegen Norden, der andere bei **Kangikerdlait** gegen Süden eine Bucht bildet.

Zu Kuanersuit findet sich Heliotrop und faseriger Zeolith in Wacke. Auf der Nordseite des Fjords auswärts gegen Westen bei **Niakornanguak** und **Kematulivit** [Kemotullivät] fand ich in Wacke und Mandelstein geträuften Chalcedon und krystallisirten Bergkrystall, Zeolith und kleine Augitprismen.

Wenn man aus dem Disko-Fjord heraus und **Kangek** vorbei kommt, oder auch die Bergkette gegen Norden überstiegen hat, so kommt man nach **Kangerdluarsuk-Fjord**, welcher gegen 4 Meilen ins Land hineinreicht. Auf seiner Südseite zu **Kasigiànguak** findet sich die Phoca vitulina zuweilen häufig ein. Auf der Nordseite zu **Ekalunguit** ist ein Elv, wo sich vieler und guter Lachs befindet. Hier ist auch ein Hafen. Wenn man aus diesem Fjord heraus und um die Näs **Halle** setzt, so kommt man nach **Kooksak**, einem eben so langen und bei der Mündung sehr breiten Fjord, an dessen Ende sich ein grosser, breiter Elv befindet, der bis unter den Eisblink hinaufreicht; in der Nähe desselben ist **Kagsimavinguak**, eine gute Stelle zum Seehundfange. In ältern Zeiten wurde dieser Fjord von den Grönländern fleissig besucht. Aussen liegt **Kekertak**, eine ziemlich grosse, ehemals des guten

Digitized by Google

Seehundfanges wegen von Grönländern bewohnte Insel. In der nördlichen Mündung dieses Fjords liegt eine kleine Insel, **Kekertarsuk**, gut für den Seehundfang gelegen, und am äussersten Ende ein Lachselv, **Ekaluit**, welcher sehr fischreich ist. Nördlichst auf der Westseite der Insel liegt noch eine grosse Bucht, welche gewöhnlich **Disko-Bucht** oder **-Bay** genannt wird. Sie war ehemals auch von Grönländern bewohnt, welche von da aus gerne auf die Rennthierjagd gingen. Die noch lebenden erzählen, dass ihre Vorfahren mehrmals daselbst einen fürchterlich grossen Bären, welchen sie «Amarok» nennen, gesehen hätten, der auf die Jäger losgegangen wäre, und manchen von ihnen gefressen hätte. Sie gehen daher nun nicht mehr ins Innere der Insel. Gegen Norden läuft dieselbe ziemlich schmal zusammen.

Die nördlich hinter Disko anliegende Insel **Haseneiland**, woselbst sich die bekannte Braunkohle mit Bernstein findet, scheint ein von Disko abgerissenes Stück Landes zu sein, und das Vorkommen der Kohle ist dort dem auf Disko ganz conform.

Von Disko-Fjord führt, wenn man zwischen Niakornak und Kasigiarak den Berg hinaufgestiegen ist, ein schönes, breites Thal nach Godhavn oder der grossen Diskobucht zu, welches wahrscheinlich die Bergströme, die im Sommer von beiden Seiten niederstürzen, nach und nach mehr erweitert haben. Es steht im Thauwetter des Frühjahres grösstentheils unter Wasser. Auf der Ostseite dieses Thals folgen in gerader Linie fünf sich ziemlich ähnliche, hohe, steile Berge, und der südlichste ist Skarvefjeld. Auf der Westseite dieses Thals sind die Berge weder so hoch noch so steil, in mehrere kleinere Kuppen abgetheilt und von häufigen Klüften durchschnitten.

Ihre durchaus vorwaltende Steinart ist reiner Basalt. Einige Verhöhungen des Urgebirges, welches an mehreren Stellen hervorragt und sich auch durch mehrere Gneis- und Granitgeschiebe genugsam zu erkennen giebt, machen dieses Thal uneben; man kommt allmählich höher, bis es sich endlich gegen Skarvefjeld und Diskobucht zu allmählich wieder senkt.

Von des Thales höchster Stelle übersieht man den grössten Theil des Diskofjords und seiner zwei beträchtlichen Arme, welche den hohen, steilen Berg Akuliarusersuak umströmen. Wo man gegen Diskobucht zwischen Karartut und Siorarsuit niederkommt, findet sich ein Elv, welcher sich in senkrechtem Niedersturze auf mehreren Absätzen theils von dem ebenbeschriebenen grossen Thale, theils aus einer schmalen, tiefen Felsenkluft, vereinigt in die Diskobucht ergiesst. Auf beiden Seiten stehen unter vielen einzelnen Basaltpfeilern und natürlich gebildeten Mauern ganze Gruppen, welche wie Überbleibsel von zerfallenen oder abgebrannten Gebäuden aussehen. Oben, im genannten

Digitized by Google

grossen Thale fand ich in einer Kluft kuglich geträuften, strahligen Zeolith mit aufsitzendem Chabasit. Der grosse Elv, welcher sich durch die schmale Felsenkluft hervordrängt, hat mehrere steile Abstürze, reicht bis unter den über ihm thronenden, schroffen Berg **Sarkanguak**, von welchem er im Sommer sein Eiswasser erhält, und wird, da die Felsenmauern an beiden Seiten so hoch sind, nie ganz von Eis frei.

In seinen Wänden, welche grösstentheils aus Mandelstein bestehen, findet sich strahliger Zeolith, Stilbit, Chabasit und Kalkspath in Rhomben. Der Bol macht eine dünne Schicht zwischen Mandelstein und Basalt. Auf einer über dieser Kluft unter der Felsenmauer des Berges Sarkanguak liegenden Stelle fand sich Analcim in doppelt achtseitigen Pyramiden an beiden Endspitzen vierflächig zugespitzt, die Zuspitzungsflächen auf die abwechselnden Seitenkanten aufgesetzt, auf faserigem Zeolith und Wacke aufgewachsen. Auf einer andern mehr westlich von der Kluft belegenen Stelle findet sich die nämliche Krystallisation des Analcim, welche flachgedrückter und linsenförmiger ist; mehrere Krystalle sind in einander verwachsen; dabei Bol, Walkerthon und Eisenthon; etwas mehr entfernt von diesem Orte fächerförmiger Stilbit, sogenannter prehnitförmiger Zeolith. Bei einer andern Mandelsteinkuppe in dieser Gegend, welche täglich niederstürzen droht, fand ich im Mandelsteine sehr feinen, haarförmigen Zeolith, zuweilen von der so eben beschriebenen Krystallisation des Analcim begleitet, und Stilbit. Jenseits des Elvs in Osten erhebt sich der steile **Skarvefjeld**. Er ist ohne allen Zweifel der höchste auf dem ganzen Eilande. Er zeigt die ganze Länge seiner steilen Mauer gegen die Diskobucht, und der Trapp bedeckt von dieser Seite ganz das Urgebirge bis in die See hinab. Auf seiner nördlichen Seite ist es jedoch hie und da ein wenig sichtbar und besteht aus Gneis. Von Süden und Westen ist es unersteiglich, von Norden und Nordost kann man, obgleich mit vieler Mühe, hinaufkommen. Der westlichste Fuss desselben beginnt bei Sortehuk, **Karartut** genannt, wo die See in den Mandelstein und Basalt, woraus er besteht, grosse Löcher und Höhlen gewühlet hat. Man kann im Sommer der schweren

Digitized by Google

Brandung und der vielen Klippen wegen, welche von dem Elv an gegen den Strand zu liegen, mit Fahrzeugen nicht leicht beikommen, aber im Winter, wenn die Diskobucht zufriert, lässt sich die ganze Strecke mit Schlitten bereisen. Die Hauptmasse dieses grossen Berges ist Säulenbasalt, welcher bald horizontal, bald perpendikulär, bald bogenförmig, bald excentrisch gelagert ist. Mit diesem wechselt Basalttuff und Mandelstein, doch in mindern Massen, wie bei dem oben, Seite 65 beschriebenen Berge Unartorsuak, ab; in beiden liegen Bolus und schwarze Wacke lagerweise, auch kleine Lager von Braunkohle und bituminösem Holze, welche sich hier bereits merklich zu zeigen anfangen. Der Basalttuff ist hier sehr verwittert, welches nun auch zum Theile die Einwirkung des Seewassers verursacht. In ihm, so wie im Mandelstein, finden sich faseriger (sogenannter asbestartiger) Zeolith, fächerförmig zusammengehäufter Stilbit und Mesotyp in vierseitigen, vierflächig zugespitzten, sehr niedern Säulen. Die Zuspitzung ist zuweilen abgestumpft, und die Säulen selbst bestehen grösstentheils aus mehreren zusammengewachsenen Krystallen. Zuweilen ist bei denselben rhombisch krystallisirter Kalkspath aufgewachsen. Einige der Mesotypkrystalle haben eine blassgrüne, ins apfelgrüne sich ziehende Farbe. Die Oberfläche derselben ist meistens etwas schuppig, weil sie aus mehreren zusammengewachsenen Säulen bestehen. Sie blättern sich in der Salpetersäure sehr geschwinde nach der Lage ihrer Blätter auf mit grossem Aufblähen, und geben zuletzt eine perlgraue Gallerte.

Ich habe sie bei meinen Excursionen im Winter an den steilen Felsenwänden des Skarvefjelds und in seinen Höhlen am Fusse des Berges in Basalttuff gefunden. Ebengedachte Höhlen und Grotten am Fusse dieser Berge gewähren im Winter einen überraschenden Anblick. Die Wände derselben sind mit den mannigfaltigsten feinsten Eis- und Schneekrystallisationen geziert, welche bei der geringsten Berührung in Staub zerfallen. Bei dem Eingange in dieselben erheben sich von allen Seiten weisse, smaragdgrüne und saphirblaue, im Glanze der Sonne durchsichtige Eiskolonnen, welche wie windelförmig gedreht von der Decke dieser ungeheuern Felsenmauer senkrecht in die gefrorne See hinabreichen und oft selbst der Sonne des grönlän-

Digitized by Google

dischen Sommers zu trotzen scheinen. Die sonst so wüthende See dieser Bucht, welche besonders unter dem beschriebenen Berge beständig empört und aufgerührt ist, trägt geduldig die schwere Eisbrücke, welche die Macht der Fluth so oft hebt und doch nicht zu zerbrechen vermag. Auf dieser unübersehbaren, mauerfesten Eisebene ragen in unglaublicher Menge die ungeheuren Eisberge, welche den Sommer über aus dem Eisfjord treiben, nahe und ferne in den abwechselndsten Gruppen hervor, und bilden, das Auge täuschend, eine mit Häusern und Thürmen geschmückte stille Winterlandschaft. Um sie herum sieht man zerstreute Haufen von Grönländern, welche Eisgarne setzen, oder bei den Stromlöchern mit Lanzen und Schiessgewehren lauern, bis ein Seehund, ein Weissfisch oder Narwal, um Luft zu schöpfen, heraufkommt, und ihnen eine willkommene Beute wird. Hie und da lässt sich ein hungriger Eisbär sehen, der auf seinen Raub lauert, und von den raschen Jägern erlauert und erlegt wird. Schaaren von Hunden, mit ellenlangen Riemen an die mit Seethieren schwer beladenen Schlitten gespannt, schleppen die Nahrung des dürftigen Grönländers der Heimath, der wartenden Familie zu. Und alle diese beinahe romantischen Anlagen der Winternatur kann ein einziger Südweststurm in einer halben Nacht so gänzlich zernichten, als ob es bloss ein Traum oder das Zauberspiel lebhafter Phantasie gewesen wäre! Und alle die schönen Säulen und Bogengänge aus Eis stürzen in den Abgrund der See. Das beklagenswürdigste bei allem diesem ist nur, dass man selbst dieses erhabene Schauspiel der Winternatur, der grässlichen Kälte wegen, die aller Vorkehrungen bei solchen Reisen ungeachtet bei ÷ 31 und 32° bis ins Mark und Bein dringt, nicht so ganz froh geniessen kann; obgleich die Schlittenfahrt mit Hunden unglaublich rasch von statten geht, da man bei ebenem Eise eine Meile in einer Viertelstunde ohne Anstrengung oder Nachtheil für die Thiere zurücklegen kann. Die Fusswanderungen nach diesen Trappgebirgen sind im Winter wie im Frühjahre gefährlich und beschwerlich; der vielen Eisstellen wegen, welche an den Abhängen stets mit dünnem Schnee oder Reif bedeckt sind, wo der Wanderer unvermuthet glitschen und hinabstürzen kann, und doch ist zu Untersuchungen gerade diese Zeit sehr bequem, weil man an vielen Stellen besonders gegen die See zu, wo die Steinarten am kahlsten vor Augen liegen, nur um diese Zeit kommen kann. Die flächern Stellen sind gewöhnlich mit Moos oder Gesträuch gegen das Innere der Bergseiten zu so verwachsen, dass man die Steinart kaum erkennen kann.

Skarvefjeld hat am Strande gegen Süden hin so schöne Basaltgruppirungen und Grotten, dass sich das Auge des Mineralogen kaum satt sehen kann. Es ist das Staffa der Grönländer. Die wichtigsten stellen sich gleich östlich bei Karartut, in der Nähe einer kleinen Biegung der See, **Brändevinshavn** genannt, dar. Hier befindet sich eine von der See aufgerissene Kluft, welche

Digitized by Google

sehr steil, 63 Schritte in den Berg aufwärts geht, und noch etwas westlicher eine andere, in welcher sich graue Thonwacke findet. Auf einer abhängigen Fläche unter der Felsenmauer sieht man eine grosse Menge von Basaltbogen, Basaltmauern, einzelnen hervorragenden, hohen, thurmähnlichen Pfeilern, Gewölben und anderen Gegenständen, welche den Anblick einer durch Feuer oder Erdbeben zerstörten Stadt lebhaft darstellen; ringsherum liegt der Schutt der niedergestürzten Steinmassen. Eine derselben steht in der See, so dass man durch die gewölbten Bogen der krummen Basaltsäulen zur Fluthzeit mit einer Schaluppe durchsegeln kann. Im Frühjahre, wenn das Eis zu schmelzen anfängt, stürzen die durch dasselbe abgesprengte Säulenstücke haufenweise herab und vermehren diese natürlichen Ruine mit Schutt. Unter diesen Basalt-Ruderen zunächst an der See findet sich Basalttuff mit Mandelstein; ersterer sehr verwittert und bröcklich. Die See spült hier gewöhnlich die grossen Höhlen und Grotten an solchen Stellen aus, wo Basalttuff angestanden hat, weil er ihrer Macht weniger widersteht. In demselben findet man hier schmale Adern und kleine Nieren von faserigem Zeolith, im Mandelsteine Analcim, grünlichen, obenbeschriebenen Mesotyp in Prismen, gelbe Kalkspathkrystalle, Stilbit, Chalcedon und Quarz. Im Basalt sind zuweilen sehr kleine Feldspathkrystalle eingesprengt.

Bei einer dieser Basaltmauern, welche dicht unter dem Lande, doch in der See stehen, verunglückten vor ein Paar Jahren einige Grönländer mit einer Schaluppe, und retteten sich mit Mühe auf eine dieser Felsenmauern, wo sie sechs Tage ohne Speise und Trank zubrachten, etwas Tang ausgenommen, den ihnen die See zuwarf. Sie waren dem Hungertode nahe, als zum Glücke ein Transportboot aus der Bucht so dicht an der Stelle vorbeikam, dass die Mannschaft desselben ihr Angstgeschrei hören und sie mit am Bord nach Godhavn zurückführen konnte. Die Stelle liegt doch nur ½ Meile von der Colonie gegen Osten, aber freilich unter den obengedachten steilen Felsenmauern in einem abgelegenen Winkel. Ein Beweis, wie leicht man in diesem Lande so nahe bei Menschen vor Elend zu Grunde gehen kann.

Von Brändevinshavn aus zieht sich der steile Skarvefjeld

Digitized by Google

noch über **Peer Dams Skib** hinaus, welches eine von ferne einem Schiffe ähnliche, in der See, doch nahe am Lande stehende bogenförmige, sehr hohe und steile Basaltklippe ist, durch welche die See eine breite, gleichsam gewölbte Pforte gebohrt hat. Sie besteht grösstentheils aus Säulenbasalt, mit kleinen Lagern von äusserst verwitterbarem Basalttuff, in welchem Stilbit in vierseitig geschobenen Prismen sich findet. Hier so wie auch bei Brändevinshavn bemerkt man dünne Schichten von Braunkohle, welche auf Basalttuff aufliegt und mit Basalt bedeckt ist. — Wenn man ein Stück Weges über Peer Dams Skib hinauskommt, so erreicht man das Östliche von Skarvefjeld. An dasselbe stösst eine beträchtliche Kuppe, welche bloss aus aufgeschwemmten Trapp-, Gneis-, Granit- und Glimmerschiefergeschieben besteht, welche warhrscheinlich aus dem grossen Thale, das östlich bei Skarvefjeld, gegen das Innere des Landes zu geht, theils von der See selbst, welche hier beständig sehr unruhig ist, zusammengetrieben, theils von den Bergströmen hingespült wurden. Sie sind alle sehr abgedreht, ein Beweis, dass sie in langer und starker Bewegung gewesen sein müssen. Das südöstliche Ende des Skarvefjeld ist besonders in den höheren Punkten sehr zersprengt und zerrissen; mehrere einzelne Basaltpfeiler ragen frei hervor. Von hier an wird das Land am Strande etwas flacher, besonders gegen **Igpik** zu, welches im Osten 2 Meilen von der Colonie entfernt liegt, wo sich eine beträchtliche Sandfläche befindet. Von hier an zeigt sich die Braunkohle abermals an mehreren Stellen. Der Trapp sticht hier nur in einzelnen schroffen Mauern und Zacken aus dem festen Lande hervor, welches sich verflächt. Grösstentheils ist es Basalttuff und Trapptuff. Der Basalt sieht an einigen Stellen wie geschmolzen aus. Es finden sich dabei faseriger Zeolith, Mesotyp in kleinen vierseitigen Prismen, fächerförmiger Stilbit, Grünerde, Kalkspath und nadelförmiger Arragonit [Igloit], auch hie und da Quarz und Chalcedonkugeln. Noch eine Meile von hier weiter gegen Osten, also 4 Meilen von Godhavn zu **Iglutsiak** [Iglytsiak], ist das hohe Gebirge

Digitized by Google

noch mehr gegen Norden zurückstehend, und die Schichten der Braunkohle nehmen zu; man findet sie auch schon häufig in dem aufgeschwemmten Sandlande. Das Grundgebirge zeigt sich hier ebenfalls mit Gneis und Granit, auf welchem die Trappformation aufsitzt, grössere und kleinere Geschiebe von diesen Steinarten sind ebenfalls in einem Sandlager auf- und eingeschwemmt, und zunächst am Trapp liegt Schieferthon mit Kohlenschiefer und Braunkohle, auch etwas Pechkohle. Hie und da zeigt sich Alaunschiefer mit etwas eingesprengtem Kies, und ein der schwarzen Kreide ähnlicher, abfärbender Schieferthon. Der Basalt ist fünfkantig prismatisch und enthält, so wie der dortige Mandelstein, Analcim und Chabasit. Bei einem grösseren Elv etwas mehr östlich gegen Marrak zu steht eine schön gruppirte, vom Meere umströmte, Basaltklippe von gebogenen, fünfkantigen Säulen. Westlich finden sich mehrere Zeltplätze und viele alte, heidnische Gräber auf den Flächen und kleinen Hügeln am Strande, welche mit aufgeschwemmten Trapp- und Urgebirgsgeschieben bedeckt und mit Gesträuch überwachsen waren.

Eine Menge Weissfisch- und Narwalknochen liegen am Strande umher. Die Gegend wurde ehemals in der Fangezeit von den Grönländern stark besucht, und noch stehen sie zuweilen im Sommer in Zelten hier.

Zu **Marrak** [Makkak] findet sich ein grosses Thonlager gegen den Strand zu aufgeschwemmt, zugleich mit weissem, sehr feinem Granitsande. Hier findet sich die Kohle bereits in mehrere kleine Lager vertheilt, und man könnte hier gewiss mit Grabung seine Rechnung finden, wenn die Lager bei Kulfjeld minder ausgiebig werden sollten.

Ein Paar zerfallene Erdmauern von Häusern, auf welchen viel Cochlearia wächst, sind noch die wenigen Überbleibsel auf dieser ehemaligen Winterwohnstelle der Grönländer. Eine kleine Strecke weiter östlich am Strande steht **Troldmandshus** oder Hexenhaus, zwei einander gegenüberstehende Basaltmauern, wovon die Grönländer fabeln, dass es durch Hexerei entstanden sei, und dass der berühmte Angekok, glorreichen Andenkens, welcher das Eiland Disko von Süden nach Norden bugsirt, hier gewohnt hätte. Von hier an krümmt sich der Strand ein wenig einwärts, und man sieht weiter gegen Osten eine steile Basalt-

Digitized by Google

mauer, welche einer Schanze (**Skandsen**, grönländisch: Ivnarsuit) ähnlich ist. Sie erhebt sich dicht am Seestrande über die Sandfläche, welche durch viele kleine Bergströme aus den hinterliegenden Gebirgen zerrissen ist.

Der Sandstein, in welchem, besonders bei **Aumarutigsat**, die Kohlen liegen, ist zuweilen sehr mürbe und beinahe zerreiblich; zuweilen erreicht er jedoch einigen Grad von Festigkeit. Es ist sehr natürlich, dass die spülende See und die Bergströme vieles zu seiner Verwitterung beitragen. Die Braunkohle ist am Strande hin in Sand und Sandstein wagerecht in ziemlich gleicher Linie gelagert. Es ist meistens Braunkohle, Pechkohle, in deren Ablösung Faserkohle (Mineralisirte Holzkohle), auch hie und da Kohlenschiefer (Brandschiefer). Der Sandstein schliesst öfters sehr grosse, vollkommen runde Sandsteins- und Kieskugeln ein. In den höhern Hügeln, welche theils bis zu einer Viertelmeile vom Strand entfernt sind, findet sich die Kohle besser und auch von grösserer Mächtigkeit, bis zu 4—5 Fuss Dicke. Sie ist auch fester und nähert sich oft der Kännelkohle. Man bemerkt von der Tiefe des Strandes bis zu der Höhe gegen die Trappgebirge zu vier Hauptschichten. Zu unterst liegt Sandstein, welcher auf Granit ruhet. Etwas höher feiner Sand mit häufigen Geschieben von Hornstein, Jaspis, Jaspachat, Feuerstein, seltener Chalcedon und Quarz. Nächst der Kohlenschicht findet sich über und unter derselben Eisensandstein mit häufigen Eisennieren und Eisensandbreccie, auch etwas Holzstein, der sich jedoch mehr dem bituminösen Holze nähert.

Bei den höchsten Hügeln, welche an Trapp an- und aufliegen, findet sich der Thoneisensandstein am meisten. Dass die Kohlen auch hier auf Trapp an mehreren Stellen liegen, zeigen einzelne hervorstechende Basaltsäulen. Die höchsten dieser aufgeschwemmten Hügel sind zu 300 bis 400 Fuss hoch. Die Sandsteine in den Thälern zwischen den höhern Hügeln sind sehr weich, wie geträuft, cylindrisch und zackig, welches von den Bergströmen und Schneewassern herkommt. Die Kohlengruben am Strande hin, wo das grönländische Erdhaus steht,

Digitized by Google

sind ziemlich ausgegraben; ein Theil der noch untenanstehenden Kohle ist im Anfange der Gräberei vernachlässigt worden[1]). Es wurde zu sehr gewühlt, und der ausgegrabene Sand und Sandstein auf die unterliegenden Schichten geworfen, wodurch dieselben bedeckt und unbrauchbar wurden.

Weiter gegen Osten verflächt sich die Ebene immer mehr und wird mooriger und sumpfiger, doch ist der Torf, welcher hier das Land bedeckt, sehr schwach und sandig, man kommt gleich auf die unterliegenden Geschiebe. Ledum palustre und groenlandicum, Lichen islandicus, rangiferinus, proboscideus und jubatus wachsen in dieser Gegend sehr häufig. Die beiden letzteren Moosarten überziehen beinahe alle Steine der ganzen Gegend; ihre Nutzbarkeit als Farbestoff ist bekannt. Von hier an zieht sich das Unterland am zurückstehenden höhern Gebirge ganz flach und eben hin; die Erhebungen in demselben werden seltener; es wird eine hie und da mit Moor und Torfgras überwachsene Sandebene, welche daher den Namen **Flakkerhuk** erhalten hat. Von dieser Landzunge oder dem Huk an wendet sich das Küstenland dieser Insel in ziemlich gerader Linie gegen Norden, und ein Sund, das **Waigatt** genannt, trennt Disko von dem in Osten gegenüberliegenden Arveprindsens Eiland. Am Einlaufe in das Waigatt, westlich an Disko, geht eine Bucht ins Land hinein, von ihrem thonigen Grunde **Moderbucht** genannt. Die Ebene bei Flakkerhuk hat von dem Ufer an bis an die höhern Sandberge eine halbe Meile Breite.

Die Grundlage des Eilandes ist hier vorwaltender Granit, doch findet sich auch Gneis. Das Sandgebirge ist gegen den Strand zu grösstentheils über den Basalt und Trapp verbreitet, welcher erstere an einer Stelle, eine ziemliche Strecke vom Strande ab, wie eine aufgerichtete Mauer hervorragt. Das über den Sandstein und losen Sand, in welchem man alle die bei der Schanze und Kulfjeld befindlichen Geschiebe wahrnimmt, hervorragende Gebirge ist Flötztrapp, wie auf der ganzen Insel. In der Höhe des Sandgebirges steht ebenfalls Braunkohle an. Diese findet sich von der Moderbucht an auf Basalt aufliegend und bald mit Wacke, bald mit Mandelstein bedeckt. Die Lager sind hier mächtiger und reichen unter das höhere Gebirge hinauf; die Kohle selbst ist besser und hält weniger Thon.

---

[1]) K. I. V. Steenstrup. Om de kulførende Dannelser paa Øen Disko, Hareøen og Syd-Siden af Nugsuaks Halvøen i Nord-Grønland. (Vidensk. Meddel. fra den naturh. Forening i Kjøbenhavn. 1874. S. 76.)

Digitized by Google

Das Ufer ist hier mit Möwen, Taterakken und Struntjägern gleichsam übersäet, ein Beweis, dass in dieser Gegend ergiebige Fischbänke sein müssen, welche ihnen Nahrung gewähren können. Die Ostseite von Disko, welche sich dem Waigatt entlang gegen Norden hinaufzieht, war ehemals des ergiebigen Fanges wegen ziemlich von Grönländern bewohnt. Die Wallfische und die Kiporkakke ziehen gewöhnlich, wenn sie die grosse Diskobucht verlassen, durch dieselbe gen Norden. Auf einer grönländischen Winterwohnstelle, **Isunguak**, trieben die Eingebornen ehemals guten Seehund- und Weissfischfang. Es ist nur schlimm, dass hier theils beständig schwere See geht, theils im Anfange und am Schlusse des Winters das Treibeis gewöhnlich am Fange hindert. Hier wohnten diesen Winter die letzte Grönländerfamilie, welche nun auch die Stelle verlassen hat.

Hier nähern sich die hohen Trappgebirge allmählich wieder mehr dem Strande. Mandelstein und Basalt ist in denselben vorwaltend und abwechselnd. In dem ersteren findet sich faseriger, sogenannter asbestartiger Zeolith, Stilbit in geschobenen, vierseitigen Prismen und Bol in schmalen Schichten zwischen Basalt und Mandelstein.

Dies sind die Bemerkungen, welche ich auf mehreren Wanderungen während meines einjährigen Aufenthalts auf Godhavn und Disko gemacht habe. Ich wollte sie nicht durch tageweise angestellte Bemerkungen zerstückeln, um doch ein Ganzes liefern zu können, welches bei einem längern Aufenthalt an einem Orte, wo man bald in dieser, bald in jener Richtung geht, zu viele Wiederholungen und Zurückweisungen bei einer journalistischen Erzählung erforderte. Den südlichen Theil der Insel habe ich am fleissigsten durchwandert. Im Pflanzenreiche finden sich hier auf dieser Insel gewiss auch viele interessante Gegenstände für das geübte Auge eines Botanikers. Mir fehlen leider hiezu die nöthigen genauen Kenntnisse; und ich muss aufrichtig gestehen, dass mir selbst für mein Fach die Zeit zuweilen zu kurz wurde, dass ich also wenig Excursionen, um Pflanzen zu sammeln, machen konnte. Doch pflückte ich, wie man sagt, das Blümchen am Wege. Die mir bekannten, hier wachsenden Pflanzen sind: Ledum palustre und groenlandicum, Pyrola minor, Campanula rotundifolia, Epilobium latifolium und angustifolium, mehrere Arten der Pedicularis, letztere besonders in der Gegend von Godhavn, die Pedicularis flammea und lapponica, ferner Alchemilla vulgaris und alpina, Bartsia alpina, Epilobium latifolium, Polygonum viviparum, Eriophorum vaginatum, Lychnis alpina; und andere.

Digitized by Google

2. Sept. kam ich glücklich Abends sehr spät wieder nach Godhavn zurück. Wir sahen bei der Rückreise mehrere Kiporkakke, welche der Schaluppe ganz nahe kamen, so dass wir sie unter uns in der Tiefe der See konnten streichen sehen[1]).

20. Sept. Morgens 5 Uhr befanden wir uns unter Arveprindsens Eiland, dem Lande ziemlich nahe, welches zu erkennen der dichte Nebel uns verhindert hatte, und gingen auf der östlichen Seite des Waigatts unter einem rasenden Sturme bei der Anlage Klokkerhuk vor Anker. **Klokkerhuk** liegt auf dem südwestlichsten Ende von Arveprindsens Eiland, und gehört unter der auf eben dieser Insel gelegenen Colonie Ritenbenk. Der Sund Ikerasak trennt diese Insel, welche ein längliches Viereck ausmacht, von dem festen Lande. Wir dankten Gott, dass wir diese Stelle glücklich erreichten, da die wilden Südost- und Südweststürme in dieser Gegend besonders zwischen dem Lande in einem so dichten Nebel sehr gefährlich sind. Es ist überhaupt für kleine Fahrzeuge in dieser Bucht sehr schlimm, dass sich an der ganzen südlichen Küste von Disko, von Godhavn aus bis beinahe unter das feste Land von Grönland, keine taugliche Bucht, kein Hafen findet, wo auch nur ein kleines Fahrzeug einlegen könnte.

Die Berge von **Arveprindsens Eiland** sind gegen die Bucht zu schroff und ziemlich kahl, aber nicht sehr hoch, doch ziemlich zersprengt und zerklüftet. Die Hauptgebirgsmasse ist Gneis mit grossen Lagern von Syenitschiefer; adern- und fleckenweise findet sich häufig zeisiggrüner, derber und dichter Epidot; hie und da in den weissen Quarzadern Turmalinkrystalle. Granit findet sich ebenfalls in grossen Lagern, der Feldspath desselben ist schön hochziegelroth.

Am Strande fand ich mehrere aufgeworfene Lepas tubularis.

21. Sept. Abends hielt Herr Inspektor Motzfeldt Zusammenberufung der Grönländer, welcher ich beizuwohnen die Ehre hatte. Bei dieser Gelegenheit lehrte ich den braven Grönländer Gabriel kennen, welcher aus eigenem Antriebe mehrere Kinder in der Religion und im Lesen unterrichtete, und desswegen vom Missionscollegium eine silberne Medaille zur Auszeichnung erhalten hat.

Diese Insel var ehemals von den Grönländern stark bewohnt, welches die vielen Überbleibsel von alten Wohnhäusern, besonders gegen Norden hinauf, so wie die vielen alten Gräber zeigen. Ungefähr

---

[1]) Giesecke afrejste fra Godhavn d. 14. Sept., var kun en Gang i Land paa Disko, og henviser i Dagbogen til de allerede S. 77 og 78 meddelte Iagttagelser. Hvad der er udeladt for Dagene fra 14.—19. Sept. er kun nogle Notitser om Vindretningen og Sejladsen.

Digitized by Google

auf dem halben Wege zwischen hier und Ritenbenk liegt eine alte Wohnstelle, Igdlutsiak, bei einer kleinen Bucht, woselbst eine dänische Handelsanlage war, welche nun seit mehreren Jahren geschleift ist.

In Torsukatak, nördlich von Arveprindsens Eiland, findet sich im Frühjahre eine sehr grosse Krabbenart, Cancer phalangium, ein; auch hat man in dieser Gegend eine Bank von sehr grossen Helleflyndern (Pleuronectes hippoglossus) gefunden. Hasen und Schneehühner liefert diese Gegend in ziemlicher Anzahl. Zu Klokkerhuk macht der Wallfischfang, wesswegen diese Stelle angelegt ist, den vornehmsten Handelszweig aus.

22. Sept. gegen Mittag reisten wir nach Jakobshavn ab. Wir passirten **Pakitsok**, eine Bucht, welche sich hinter Arveprindsens Eiland ins Land zieht.

Hier liegt Urthonschiefer auf Granit und in demselben lagerweise Wetzschiefer, doch ist der grösste Theil dieses Gebirges bereits vom Eisblink überdeckt.

Pakitsok ist eigentlich der eine nördliche Arm des Jahobshavns Isfjord, und wendet sich hinter Röde Bay gegen Süden, wo er hinter Jakobshavns Land mit dem grossen Isfjord zusammenstösst, und also dasselbe zu einer grossen Insel macht, welche nun aber zum festen Lande zu rechnen ist, weil der Eisblink den Zusammenhang des Armes Pakitsok mit dem Isfjord überdeckt und verstopft hat. Wir kriegten hier südlichen Sturm mit Schnee und gewannen gerade noch so viel Zeit in die **Röde Bay** einzulaufen, wo wir bei dem Grönländer, welcher daselbst noch im Zelte stand, Nachtquartier nahmen. Das Thermometer zeigte $\div$ 4°.

23. Sept. stürmte es hart aus Südwest mit Schneegestöber. Ich ging dessenungeachtet heute so wie gestern auf Excursion. Das Hauptgebirge ist Granit, oft in Gneis, oft in Syenitschiefer übergehend; an vielen Stellen adern- und fleckenweise, stark mit zeisiggrünem Epidot gemengt. Schwere, zuweilen bis vier Schuh breite, weisse Quarzgänge durchsetzten denselben bald horizontal, bald vertikal und beinahe in allen Richtungen. In dem Quarz fand ich hie und da kleine Apatitprismen eingewachsen. Auf einer Stelle, in der Nähe des dortigen grönländischen Garnfangerhauses, welches zu Jakobshavn gehört, traf ich im Granit ein beträchtliches Thonschieferlager, in welches Kupfer- nnd Schwefelkies in kleinen Lagern eingemengt ist.

Im October lassen sich hier gewöhnlich Kiporkakke und im November die Weissfische und Narwale, zuweilen in grossen Schaaren, sehen. Die Bucht ist für Eisgarnfang gut gelegen. Gegen die See hinaus, am **Itivdlek**, fand ich mehrere heidnische Gräber, wo vermoderte Jagdgeräth-

Digitized by Google

schaften und auch weibliche Hausgeräthe lagen. Dermalen ist die Stelle von einer einzigen Familie im Winter bewohnt. Die Bay ist so gross, dass eine ganze Flotte darin liegen könnte, und wurde ehemals während des Wallfischfanges von den Holländern stark besucht, von welchen sie auch den Namen Röde Bay erhalten.

24. Sept. Wir reisten Morgens ab nach **Jakobshavn**. Man rechnet von Klokkerhuk hieher 6 Meilen. Jakobshavns Colonie ist, wie bereits oben angemerkt wurde, eine Insel, wurde aber durch den überhandnehmenden Eisblink durch eine Eisbrücke mit dem festen Lande verbunden. Das Land besteht aus mehreren nicht sehr hohen Bergen. Der höchste und steilste derselben, Korarsok, liegt im Hintergrunde der Colonie gegen Osten.

Die vorwaltende Gebirgsart des Landes ist abwechselnd Granit und Gneis; in beiden liegen Lager von Dolomit mit eingewachsenem, gemeinem und glasigem Tremolit. Diese Steinart ist der Schweizer zu Tremola sehr ähnlich. Die ganze Hauptmasse des Urgebirges ist mit dem zeisiggrünen, derben Epidot sehr stark gemengt.

26. Sept. bestieg ich den Berg **Kororsuak** [Korarsok], von dessen Spitze man nach dem Eisblink sehen kann. Man kommt zuerst über eine tiefe, schmale Kluft, **Kilakitsok** [Killaritsok] genannt, in welcher ich grosse Lager von Hornblendeschiefer und im Granit viel derben Epidot gemengt fand. Oben auf Korarsok fand ich ebenfalls den Dolomit mit glasartigem Tremolit in Lagern.

Der Anblick des sich am Fusse dieses Gebirges ausdehnenden Isfjords, des fürchterlichsten, grössten und gefährlichsten im ganzen Lande, gewährt ein schauerliches Gefühl. So weit das Auge von der Höhe des Berges gegen Osten reichen kann, sieht man nur das grauenvolle Eislager, welches den Übergang nach dem östlichen Grönland zu Lande unmöglich macht. Das ewige Donnern und Krachen der unten im Thale durch den Fjord treibenden, unermesslichen Eislasten betäubt das Ohr; man schwindelt bei dem Gedanken, dass solche ungeheure Berge sich von dem festen Eise des Landes losreissen und für ihre Höhe hinlänglich tiefes Wasser finden können. Ich mass eine dieser Eisinsel, noch lange nicht die grösste, welche 2047 Schritte im Umfange hatte. Die Höhe über die Oberfläche des Wassers oder Eises der Bucht war, mit einer Linie gemessen, 49 Fuss, die höchsten Spitzen derselben war ich, mit meinen Fusseisen versehen, doch nicht zu erklettern im Stande. Und $^9/_{10}$ dieses Kolosses reichen unter das Wasser. Im Neu- und Vollmonde stösst er seine fürchterlichen Lasten von sich, setzt die See in der Nähe seines Wirkungskreises zu drei und vier Klaftern mit plötzlichem Steigen und Fallen in Bewegung und

Digitized by Google

überschwemmt die grosse Diskobucht weit und breit umher mit beweglichen Eisinseln und Bergen. Dessenungeachtet nimmt diese unbeschreibliche Eisbrücke im festen Lande mit jedem Jahre augenscheinlich zu und wird mit der Zeit den grössten Theil der Westküste bedecken. Im Isfjord selbst hat Assistent Andreas Dalager vor mehreren Jahren noch Überbleibsel alter, grönländischer Winterhäuser, welche nun unter dem Eise begraben sind, gesehen. Es ist ausser allem Zweifel, dass dieser Fjord ehemals ein Sund war; die alten Traditionen der Grönländer bestätigen dies auch[1]). Noch heut zu Tage sind sie bei starkem Südostwind bange, die so gefürchteten Kavdlunaks möchten, wenn bei so einer Gelegenheit der Sund sich wieder einmal öffnen würde, von der Ostseite oder aus der Mitte des Landes herüber kommen und sie mit Stumpf und Stiel vertilgen. Wer kann mit dieser Furcht den Muth reimen, welchen Einige den Vorfahren dieser feigen Menschen zuschreiben, dass sie die in diesem Lande einst angesessenen tapfern Normänner bekriegt und vertilgt haben sollen; sie, die sich aus der besseren Gegend jenseits der Davis-Strasse von ihren kriegerischen Nachbaren verjagen liessen, und nach und nach herüber auf diese Seite flüchteten? Durch den obengenannten Isfjord geht noch ein starker Stromfall, der wahrscheinlich von Zeit zu Zeit das über dem Wasser gewölbte Eis ausspült, welches sodann bersten und aus Mangel an hinlänglicher Unterstützung niederstürzen muss. Zuweilen treiben auch Holzstücke, welche sich nie unter dem gewöhnlichen Treibholze der Davis-Strasse finden, auch nicht auf dieser Seite des Landes wachsen, zum Exempel: Buchen- und Eichenholz, auch abgerollte Bimsteinstücke, wahrscheinlich von Island, deren einige ich selbst am Strande aufgelesen habe, durch den Fjord heraus. Auch auf Grönlands Südostseite habe ich dergleichen Stücke im Treibeise eingefroren gefunden.

28. Sept. reisten wir um 11 Uhr ab, um über den **Isfjord** zu setzen. Das Thermometer zeigte im Lande ÷ 8° und auf dem Fjord zwischen dem Eise ÷ 13½°, ungeachtet die Sonne schien. Auf der nördlichen Seite des Isfjords bestiegen wir noch eine Klippe, um zu sehen, welchen Weg wir durch die Eisberge nehmen könnten. Nur mit äusserster Anstrengung gelang es uns durch die zum Theile durch frisches Eis zusammengebackenen grossen Eisklippen uns durchzuarbeiten, denn wir konnten dieselben nicht umfahren, da sie weit verbreitet waren und gegen 3 Meilen nach der Bucht hinauslagen. Ja, wir wären vielleicht auf dem halben Wege wieder umgekehrt, wenn

---

[1]) Angaaende Usandsynligheden af den her fremsatte Anskuelse om, at Indlandsisen bestandig udbreder sig mere over Kystlandet, og at en eller flere Isfjorde oprindeligt have været Fjorde tværs gjennem Landet, har Dr. Rink udtalt sig i: »Den geogr. Beskaffenhed af de danske Handelsdistrikter i Nordgrønland« S. 32; i »Grønlands Indland« S. 13 og 16; samt i det senest udgivne Arbeide: »Danisch Greenland«. London 1877. S. 370.

Digitized by Google

es nicht eben so gefährlich gewesen wäre, zurück als vorwärts zu gehen, indem ein starker Strom ging, welcher das Eis hinter uns her wieder zusammentrieb, und der Wind nördlich war. Um 2 Uhr erreichten wir endlich das südlichste Ufer dieses gefährlichen Fjords in der Nähe von **Island**, einer Wohnstelle der Grönländer, bei einem kleinen Arm, welchen der Isfjord nördlich bei Claushavn unter das Land bildet. Die Gegend ist mit Geschieben überschwemmt. Ehemals wohnten einige Grönländerfamilien des guten Eisfanges wegen auch im Winter hier; nun ziehen sie bloss im Sommer und Herbst mit Zelten hieher. Von hier aus kamen wir um 3 Uhr nach **Claushavn**, einer zu der Colonie Christianshaab gehörigen Wallfischfängeranlage, deren Grönländer, der Nähe des Isfjords wegen, auch guten Seehundfang treiben.

Die Berge hier herum bestehen aus Gneis und Glimmerschiefer, in welchen Hornblende- und Syenitschiefer, in horizontalen Platten liegend, angelagert sind. Die ganze Gebirgsmasse ist in allen Richtungen zersprengt und enthält häufig eingemengtes Magneteisenerz und, der Hornblendeschiefer besonders, Granaten. In der Gegend von der hohen Varde ist ebenfalls Gneis die Hauptgebirgsart bis hinunter nach dem Strande zu, mit grossen Lagern von Hornblendeschiefer, welcher sich in sehr dünne Platten spalten lässt. Nahe bei der Colonie bemerkte ich in demselben Kupfergrün und Kupferkies, zugleich mit etwas eingesprengtem Zinnstein, dabei hie und da weisses und grünliches, zuweilen etwas eisenschüssiges Steinmark. Der Glimmer ist aus dieser Steinart ausgewittert, und der Feldspath meistens krystallisirt.

Hier wohnt ein seltener Grönländer Namens Ole, welcher in jüngern Jahren der beste Fänger war und stets, um vor Mangel gesichert zu sein, ein Magazin von getrocknetem Fleische, von Fischen u. s. w. für den Winter sammelte, um selbst nicht zu hungern und auch seinen darbenden Landsleuten damit aushelfen zu können. Ein seltenes Beispiel unter den Grönländern, welche nie auf die Zukunft denken, und nach dem Sprichworte: «Kommt der Tag, so bringt der Tag» leben. Er erhielt vom Herrn Inspektor Motzfeldt, welcher keine Gelegenheit unbenützt vorbeigehen lässt, um die Grönländer zur Thätigkeit zu ermuntern, ein Privatgeschenk an Zucker und Kaffe für seinen Eifer. Der Atarsuakfang (Phoca groenlandica) hat in Norden, besonders in der Diskobucht, seit zwei Jahren fehlgeschlagen, daher die Grönländer Mangel an Kajakfellen leiden; auch der diesjährige Sommer- und Herbstfang war schlecht. Im verflossenen Handelsjahre wurde hier kein Wallfisch gefangen.

Digitized by Google

30. Sept. verliessen wir Claushavn und kamen nach «tre Øer», wo wir etwas Halt machten. Diese «tre Øer» machen eigentlich nur eine Insel mit drei Kuppen aus, welche von Ferne wie drei Inseln sich darstellen. Sie bestehen aus Gneis mit Granaten. Bei Jagtholm geht eine breite Thon- und Sandbucht ins Land hinein, welche Lerbugt heisst. Sie hat ziemlich hoch aufgeschwemmtes Land. Dem hier befindlichen nördlichen Elv entlang finden sich die bekannten Fischabdrücke in grauem, sandigem Mergel, und andere sonderbar gebildete, verhärtete Mergelstücke.

Von Claushavn bis her rechnet man eine starke Meile. Wir gingen Jakobsholm und Maagefjeld vorbei, und setzten über Lachsebucht. Wir kamen sodann Savik [Sauik] vorbei, wo gewöhnlich Garnfang getrieben wird, und kamen Abends bei der Colonie Christianshaab an.

Ich machte noch eine kleine Excursion nach der Varde, welche südwestlich der Colonie liegt, fand in dem allgemein verbreiteten Gneis Hornblendeschiefer und Glimmerschiefer in grossen Massen, mit vielem schneeweissen Quarze, dem Gemengtheile eines eingelagerten, grobkörnigen Granits.

1. Oct. trat ich früh Morgens meine Wanderung an. Ich ging zuerst nach der sogenannten Studerkammer (Bings Hul), einer Felsengrotte, nach einem Missionär so genannt, welcher im Sommer die meiste Zeit hier wie ein Einsiedler zubrachte. Die Höhle ist aus einem durch die Tagewasser und den Schnee ausgewaschenen und ausgewitterten, grobkörnigen Granitlager entstanden und liegt südwestlich von der Colonie. Sie geht ungefähr zwanzig Schritte etwas aufwärts in den Felsen hinein. Ich fand hier krystallisirten, in Adular übergehenden Feldspath, grosse weisse Glimmertafeln und krystallisirten Bergkrystall. Die ganze hohe Gebirgsmasse, von Südwest nach Nordost hinziehend, und von den Grönländern Kakarsuit genannt, besteht aus Glimmerschiefer, welchem wahrscheinlich Gneis zu Unterlage dient. Sie ist sehr zusammengesetzt. Ich fand adernweise Jade und Nephrit, gangweise Strahlstein, Bergkork und Tremolit in Dolomit und Kalkstein, und Salit. Letzterer mit Strahlstein

Digitized by Google

gemengt macht auf beiden Seiten eines Quarzganges, der mit Magneteisenerz gleichsam besäet ist, das Sahlband aus. Diese Schichten laufen im südlichsten Berge, **Isua**, von Osten nach Westen hinab. Die Gänge sind ungleich, die beiden stärksten sind der Dolomit und Tremolit. Die schwächsten, 2—6 Zoll dicht, sind: der Salit mit Strahlstein und eine Art Talkschiefer, doch findet der Strahlstein mit etwas Salit sich auch hie und da in kleinen Lagern. Der körnige Kalkstein kommt in schmalen Adern und Gängen vor, ist an den Seitenflächen etwas verwittert und mit feinem, graulichem Tropfstein bedeckt. Er findet sich in grossen Platten und wäre zu Tischplatten und dergleichen tauglich. Die steilen Wände von Kakarsuit sind an mehreren Stellen in der Tiefe mit Kupfergrün überzogen und halten ziemlich häufig Kupfer- und Schwefelkies. In Granit und Glimmerschiefer fand ich auch Graphit und grasgrünen Epidot derb und dicht, hie und da in grossen, losen Blöcken.

Die Pedicularis lapponica und groenlandica, Ledum palustre und groenlandicum, Pyrola rotundifolia, Epilobium angustifolium, Campanula rotundifolia, Empetrum nigrum und etwas Gesträuch, so wie viele Moosarten, besonders Lichen rangiferinus und islandicus, wachsen hier in grosser Menge. Die Südoststürme sind hier wie in der ganzen Bucht die schwersten und schrecklichsten. Die Insel, wo man dermalen Torf gräbt, liegt aussen vor der Colonie. In dem östlichen Gebirge fand ich gleichfalls Gneis und Glimmerschiefer. Die höchsten Punkte der ganzen Gebirgskette waren schon grösstentheils mit ziemlich tiefem Schnee bedeckt. Der Ort, wo die Colonie nun steht, hängt durch einen **Itivdlek** oder Tragplatz mit dem festen Lande zusammen. Diese flachen Stellen sind mit häufigen Geschieben überdeckt, haben aber doch Felsengrund.

2. October ging ich nach der südwestlichen Bergstrecke, der Bucht entlang, an welcher sich eine schmale Näs bildet, die sich eine Meile lang gegen Süden nach der See hinaus zieht. Die ganze Strecke heisst **Kangerdluluk**, und die äusserste Näs **Nuk**.

Die hier stehenden, schmalen, minder hohen Klippen bestehen bloss aus Glimmerschiefer, welcher hie und da in Talkschiefer übergeht mit unbedeutenden Lagern von Granit, in welchen sich Partien von kieshaltigem Quarze befinden. Der Glimmerschiefer ist sehr verwittert, mit einer unendlichen Menge rissiger Gra-

Digitized by Google

naten und Almandinen verwachsen, und der Glimmer geht an mehreren Stellen in Graphit über. Im Granit und Quarz finden sich Amianth, Strahlstein und Talk; bei dem Graphite Thoneisenstein. Turmalin ist in kleinen Prismen im Quarze eingewachsen. Einzelne Plätze dieser Klippenreihe, besonders wo Quarz sich befindet, sind auf der Oberfläche an mehreren Stellen von einem Ocher überzogen, der zwischen dem Pistazien- und Zeisiggrünen, oder zwischen der Farbe des Nikkel- und Chromochers das Mittel hält. Ich habe diese oberflächliche Färbung an mehreren Stellen in Grönland, zum Exempel: zu Nuluk, Naujat, Ujortlersuak, Kangarsuk bei Holstenborg, Godthaab, Arsuk-Storö, Kangerdluarsuk, bis zu Kakarsuatsiak östlich bei Statenhuk, doch stets nur auf der Oberfläche, angeflogen, und zwar beim Glimmerschiefer bemerkt. Ujortlersuaks Kuppen und Erhöhungen sind beinahe alle davon gefärbt. Doch hier findet sie sich weniger.

4. Oct. verliessen wir Morgens die Colonie Christianshaab und gingen nach **Nuk** [Nogme], wo sich Granaten in Glimmerschiefer finden, und **Akugdlek**, eine Garnstelle, wo sich am Strande Bruchstücke von Heliotrop gefunden haben, vorbei. Wir passirten Soutit(?), ehemals auch eine Garnstelle, und nahe hiebei liegt die Torfinsel der Colonie. Der Torf ist sehr wurzelreich, aber zu wenig fett, und kann keine anhaltende Wärme geben.

Wir erreichten um 12 Uhr Mittags **Tusak** [Tüssok], eine lange, halbmondenförmige Insel, welche man fast über den halben Weg, der doch 6 Meilen beträgt, gleichsam vor der Nase liegen hat, ohne sie zurückzulegen. Sie liegt 4 Meilen von der Colonie. Von hier aus konnten wir, da es klares Wetter war, bis ans Ende der Südostbucht sehen, welche die Gränze von Christianshaabs Distrikt ausmacht. Gegen West und Nordwest lagen uns die grünen Eilande, ihrer vielen Grasflächen wegen sogenannt; sie bestehen aus drei grossen und mehreren kleinern Inseln, welche zuweilen von den Grönländern bewohnt werden. Bei hoher See kann man sie in einer Schaluppe kaum über der Oberfläche des Wassers bemerken.

Daselbst giebt es Glimmerschiefer, viel Glimmersand und Geschiebe.

Wir setzten glücklich über die Südostbucht, welche nach unserm

Digitized by Google

Course 8 Meilen breit ist, und kamen Upernivik vorbei, eine schmale, kleine, flache Insel, welche den Grönländern im Sommer zu Zeltplätzen dient. Nicht weit von derselben zieht sich zwischen Ikamiut und Ujaragtarfik eine Bucht ins Land hinein. Hier sind grönländische Winterwohnplätze. Von hier aus kann man, wenn man gerade zu nach Süden reisen will, hinter Egedesminde vorbei durch den Nivaksund gegen Björnenässet zu gehen. In Nivak wird guter Eisgarnfang getrieben, und das Eis liegt gewöhnlich noch im Anfange des Juli fest. Die Sepia loligo und octopodia findet sich hier in unglaublicher Menge. Im Frühjahre kommen die Grönländer zuweilen auf Angmagsakfang hieher. Um 5 Uhr Abends kamen wir Nye Nuk vorbei zu einer runden, steilen Klippe, **Tuluvartalik** [Tulluartolik] oder Ravneö genannt, wo wir landeten. Sie ist die erste, wenn man die Südostbucht passirt hat. Die See hat um diese Klippe herum reinen Felsengrund; man konnte auf dem Grunde den Echinus saxatilis zu tausenden sitzen sehen, wesswegen sich auch die Raben so gerne hier einfinden, weil oft so viele von der Brandung aufs Land geworfen werden.

Die Klippe selbst besteht aus Granit mit röthlichem Feldspath, grünem und schwarzem Glimmer mit wenig grauem Quarz. Hornblendeschiefer findet sich hier damit, wie fast allenthalben, vergesellschaftet.

Es wächst hier trefflich fette Cochlearia anglica in grosser Menge. Isländisches Moos, Mariegräs, Lichen rangiferinus und proboscideus bedecken beinahe die ganze Insel. Letzterer, so wie der Lichen jubatus und capillaris, haben alle Felsen schwarz überzogen. Sie ist zu steil, als dass sie bewohnt werden könnte. Von hier aus gingen wir durch Langesund oder Ikerasarsuk, auf dessen westlicher Seite Akunak liegt, welche im Frühjahre und Herbste öfters, des Fanges wegen, von Grönländern besucht werden. Auch dermalen standen einige hier, welche sogleich auf uns zuruderten, um etwas Tabak zu erhalten. Ikerasarsuk führt in gerader Linie hinter Egedesmindes Insel vorbei; man muss Nordwest steuern, wenn man zur Colonie kommen will. Ein schmaler Lauf, Kakanguak genannt, liegt 4 Meilen in Osten von der Colonie. Um 8½ Uhr Abends kamen wir zu **Egedesmindes Ö**, und erreichten endlich um 10 Uhr Abends glücklich die Colonie, nachdem wir mit unstätem Winde und schwerer See diesen 12 Meilen langen Weg in 13 Stunden zurückgelegt hatten.

5. Oct. ging ich früh Morgens, in so weit es die mit Schnee bedeckten Berge zuliessen, auf Excursion nach ein Paar kleinen Buchten und der Breite nach über die ganze Insel, welche ungefähr 2 Meilen im Umfange hat.

Die Berge derselben sind von keiner beträchtlichen Höhe und bestehen aus Glimmerschiefer und Gneis mit grossen Granitlagern. Gegen Osten bei zwei Landseen findet sich gangweise

im Granit, welcher die überwiegende Gebirgsart dieser Insel ausmacht, Dolomit mit Tremolit; am Strande hin sah ich Hornblendeschiefer eingelagert.

7. Oct. war ich auf der östlichen und südöstlichen Seite der Insel auf Excursion, und Abends wohnte ich der Zusammenberufung der Grönländer bei. Egedesminde hat dermalen nur 246 Mann christliche Grönländer. Die beiden grossen Krankheiten, besonders die letztere Blattern-Ansteckung, nahmen diesen Distrikt gewaltig mit. Er beginnt gegen Norden, von Nye Nuk südlich, und reicht bis an Nordre Strömfjord. Die Anlage Wester-Eiland liegt ungefähr 6 Meilen von hier in Nordwest. Sie besteht eigentlich aus fünf Inseln, zwischen welchen sich drei gute Häfen für Schiffe und kleine Fahrzeuge bilden. Diese Inseln liegen, da man von denselben rings um die See überschauen kann, für den Wallfischfang besonders gut, zu dessen Betrieb die Anlage auch gemacht worden ist. Im Jahre 1795 wurde ein grönländisches Haus erbauet, und das Werk durch einen Vormann betrieben; nun ist das europäische Haus, welches vorher zu Rifkol stand, hieher gebracht worden, und ein Assistent steht dem Wallfischfang vor. Der Fang für die Grönländer ist hier auch besonders gut. Im Herbste kommen gewöhnlich die Atarsuakken (Phoca groenlandica) und im Frühjahre die Klappmützen und Ugsukke (Phoca barbata). Das einzige schlimme ist, dass Wester-Eiland kein frisches Wasser hat, und die dort wohnenden sich mit Eis und Schneewasser behelfen müssen. Die dort wohnenden Grönländer sind als gute Fänger bekannt.

9. Oct. Morgens um 8 Uhr verliessen wir mit einer Schaluppe diese Colonie. Ihr gegenüber liegt eine grosse Insel, Maneetsok, auf den Seekarten unter dem Namen Bonkeeiland bezeichnet. Sie liegt gegen Norden von der Colonie und hat ungefähr 2 Meilen im Umkreise. Die Nordwestseite ist besonders gut für den Atarsuakfang, welche Seehundeart im Herbst von hier nach der Südostbucht streicht, und zuweilen in eine in der Insel sich befindliche grosse Bucht, Tarajornitok [Tarajonisuk] genannt, geht. Vor der grossen Epidemie von 1784 bis 1786 hielten sich hier mehrere Grönländerfamilien auf, welche guten Seehund- und Weissfischfang hatten. Die Stelle musste gewiss auch für den Fang der Wallfische ergiebig werden, weil dieselben hier dicht unter dem Lande vorbeistreichen, wenn sie gegen den Isfjord zu gehen. Nahe unter dem Lande sind auch gute Kabliau- und Helleflynderbänke, und eine beträchtliche Menge Garnelen.

Die Insel ist sehr steil und besteht aus Granit, auf der östlichen Seite findet sich Labrador.

Wir kamen um 12 Uhr Mittags nach **Hundeeiland**, einer Wallfischfängeranlage, welche unter Kronprindsens Eiland gehört, und $3^1/_2$ Meilen gegen Norden von Egedesminde entfernt liegt. Es gehören mehrere kleine Inseln dazu, welche alle ziemlich viel Gras und viel, obgleich magern Torf haben. Herr Inspektor Motzfeldt hielt Zusammenkunft

Digitized by Google

mit den Grönländern. 82, die getauft sind, bewohnen nun diese Insel. Die kleineren Inseln sind unbewohnt.

Die Hauptsteinart ist feinkörniger Granit mit Lagern von grobkörnigem Granit und Gneis, Hornblende- und Syenitschiefer. Im Granite fand ich an den Seekanten beträchtliche Lager von weissem und grauem, feinkörnigem Urkalkstein.

Um 4 Uhr Abends reisten wir ab, passirten die «tre Øer», und nächst hiebei liegt auch Upernivik, ein Sommerwohnort der Grönländer, wo sie zuweilen mit Zelten auf den Fang stehen. Um $6^1/_2$ Uhr Abends kamen wir nach **Kronprindsens Eiland**, welches 3 Meilen von Hunde-eiland liegt. Auf den Seekarten werden diese Inseln Hvalfiskeöerne genannt. Mehrere Inseln herum gehören unter die Loge Kronprindsens Eiland. Eine der grössten heisst Storö, nun auch Vogelö genannt, weil auf derselben der Missionär Vogel, welcher soeben ins Land kam und sich hier aussetzen liess — man weiss noch nicht, auf welche Art — verloren ging. Zwischen diesen Inseln bildet sich ein geräumiger Hafen, welcher 4 Ausläufe hat. Der südlichste ist der schmalste, und doch wagte sich einmal eine englische Fregatte durch. Die Südweststürme sind hier so fürchterlich, dass man zuweilen nicht im Stande ist, sich auf den Beinen zu halten. Der Weg von der See hinauf zu den Gebäuden ist steil, doch sind die Klippen nicht hoch. Das Wasser ist schlecht. Hier wohnen nur 75 Grönländer. Der Seehundfang ist unbedeutend. Der Wallfischfang wird mit drei bis vier Schaluppen getrieben und hat schon einige Jahre fehlgeschlagen, obgleich dies der beste Erwerb sein sollte. Ehemals waren diese Inseln mehr bewohnt. Ich fand um die Flaggenstange herum und auch an andern Stellen viele Gräber.

Die Hauptgebirgsart ist grauer, feinkörniger Granit mit grossen, ziegelrothen Feldspathgängen und Lagern, auch etwas Syenitschiefer. Der Torf wird auf der Insel bei der Loge und um dieselbe gegraben. Er ist braun und leicht, doch nicht über einen Fuss dick, findet sich in Menge, trocknet aber des ewigen Nebels wegen sehr schwer. Auf einer der kleinen Inseln zeigten sich etwas Kupfergrün und Kupferkies.

12. Oct. reisten wir um 9 Uhr Vormittags nach dem **Skibshavn**. Hier findet der Echinus saxatilis sich in Menge. In der sogenannten **Lerbugt** zwischen diesen Inseln findet sich aufgeschwemmter Thon von blaulichgrauer Farbe, welcher bei den nächsten Handelsplätzen zum Bauen benutzt wird. Wir kamen nach **Komavik**, welche in Nordwesten liegt. Hier wurde ehemals ein Versuch auf Wallfischfang getrieben, aber es kam wenig Vortheil heraus. Das hiezu erbauete grönländische Haus und die Flaggenstange sind

Digitized by Google

noch vorhanden. Die Insel ist nun unbewohnt. Sie besteht aus Granit mit Hornblendeschieferlagern. Die Alca groenlandica und Procellaria glacialis (Malemukke) sind hier in Menge. Wir passirten Brändevinsscheeren in Osten vorbei. Wir setzten, da uns der Wind hiezu günstig war, mit einer Harpunirschaluppe, welche wir auf dem halben Wege trafen, gerade nach Godhavns Anlage, wo wir um 5 Uhr ankamen und über Land nach **Godhavn** zurückgingen, von welcher wir volle vier Wochen abwesend gewesen waren. Die Gebirge von Disko waren bereits alle mit Schnee bedeckt.

Ich merke aus meinem Tagebuche nur dasjenige an, was mir auf der Reise merkwürdig schien, ob ich gleich sehr gern glaube, dass es jedem andern so nicht scheinen möchte. Inzwischen weiss ich, dass jeder, der selbst Reisen gemacht hat, auch kleine, oft unbedeutende Nachrichten eines andern Reisenden mit Vergnügen liest, weil sie ihm Gelegenheit geben, sich besser in die Lage des Erzählers zu denken. Doch will ich damit kurz sein.

19. Oct. Wir erhielten von Jakobshavn die Nachricht, dass der Assistent Andreas Dalager in 5 Kiporkakke die Harpune gesetzt habe, dass aber wegen schwerer See und Stürme keiner ans Land gebracht werden konnte.

31. Oct. reiste ich mit Herrn Inspektor Motzfeldt nach Fortunebay. (Siehe S. 66.)

3. Novbr. Brach auf einer Excursion, welche ich nach Diskos Felsenmauern machte, das Eis zweimal unter mir; ich half mir aber doch glücklich wieder in die Höhe.

16. Novbr. hielt Herr Inspektor Motzfeldt die jährliche Versammlung der Grönländer zu Godhavn, und theilte die Prämie des Fleisses aus. Dermalen wohnen 206 Grönländer, meistens getaufte, auf Godhavn. Die feuchte und unbeständige Witterung machte viele kranke unter den Eingebornen; einige starben.

24. Novbr. wurden die Linien in die Harpunirschaluppen bei wehender Flagge eingeschossen. Eine Feierlichkeit, der gewöhnlich alle Beamten beiwohnen.

4. Decbr. ging ich, da der Himmel sehr klar war, auf Excursion nach **Sarkanguak-Fjeld**. Ich genoss hier um Mittag einen feierlichen Anblick. Die Sonne, welche uns im Thale schon seit mehreren Tagen unter dem Horizonte geblieben war, drängte westlich von Komavik ihre letzten schwachen Strahlen durch die blutrothen Wolken herauf und verbreitete über die saphirblauen, vorstehenden Eisklippen ein unbeschreibliches Kolorit, welches sich auf der schwarzen, hoch und schwerwogenden See wie in einem Feuermeere schön und schrecklich brach, während die Fluth über die schwarzen Basaltklippen des Strandes den milchweissen Schaum zwischen grossen Eistrümmern heraufspritzte. Einige, segelnden Schiffen ähnliche, Eismassen trieben

Digitized by Google

am fernen Horizonte der Davis-Strasse hin und entpressten dem Herzen schwere Seufzer der Sehnsucht nach dem sanftern Vaterlande. Auf dem Berge tobte der Nordost und jagte wirbelnde Wolken von Schnee auf. Ich schien mir ganz allein in der Schöpfung; doch endlich begegnete mir ein einziger Grönländer, welcher missmuthig mit leeren Händen von der Jagd zurückkam. Kein Vogel regte sich; ein Paar Schneehühner waren die einzigen Thiere, welche ich sah. Sie suchten Schutz vor dem Winde im Schnee und blieben ruhig sitzen, als ich vorbei ging. Bei stockfinsterer Nacht kam ich Abends um 4 Uhr über einen mühseligen Gebirgsweg ziemlich müde nach Hause.

13. Decbr. liessen sich mehrere Wallfische in der Bucht sehen, aber bald stürmte es zu sehr, und bald ging schwere See, so dass man mit den Schaluppen nicht auf Brandwache kommen konnte.

14. Decbr. wurde die erste Brandwache mit fünf Schaluppen bei Godhavn gehalten.

16. Decbr. wurde der erste Weissfisch (Delphinus albicans) in diesem Winter von dem Grönländer Iksiak gefangen. Es ist ein alter Nationalgebrauch, dass der erste, welchen ein Grönländer fängt, Preis gegeben wird. Diese Preisgebung ist einer der possierlichsten Auftritte, den man sehen kann. Sobald der Fisch vor dem Hause des Fängers ankommt, wozu nun alles, was Beine hat, unter einem barbarischen Freudengeschrei lieft, so thut der Fänger den ersten Schnitt, gewöhnlich am Ende des Kopfes um den Hals, um damit anzuzeigen, dass dieser Theil als sein und seiner Familie unverletzbares Eigenthum unangetastet bleiben soll. Und nun fallen alle andere, Männer und Weiber, Knaben und Mädchen, mit Ulos und andern Messern über den Fisch her; die kleinsten Kinder kriechen den Erwachsenen durch die Beine oder steigen über ihren Rücken weg, wie sie nur beikommen können, und purzeln zwischen den Messern auf dem Fische herum, schneiden sich einen Lappen von der Haut, sogenanntes Matak, mit Speck herunter, und verzehren ihn noch warm und rauchend wie hungrige Hunde. Die elendesten Fänger sind bei solcher Gelegenheit die unverschämtesten, und manche fressen sich, besonders wenn so ein Glück zur Zeit des Mangels kommt, eine Krankheit auf den Hals. Einen ähnlichen Gebrauch beobachten sie beim Fange des ersten Wallrosses oder Narwals.

23. Decbr. konnte des vielen Treibeises und der schweren Stürme wegen keine Brandwache gehalten werden, obgleich man viele Wallfische sah.

30. Decbr. erhob sich ein fürchterlicher Orkan aus Nordost und Südost, welcher sich in einen anhaltenden Sturm mit Schnee und ÷ 13° Kälte verwandelte und bis zum Schlusse des Jahres gleich heftig wüthete.

Digitized by Google

Digitized by Google

Drittes Jahr.

1808.

Godhavn, Egedesminde.

(Nord-Grönland.)

Holstenborg, Sukkertoppen, Godthaab.

(Süd-Grönland.)

Digitized by Google

Digitized by Google

Godhavn.

Ich kann die ersten Monate dieses Jahres kurz zusammenfassen, da ich die Resultate meiner Auswanderungen auf dieser Insel bereits im Tagebuche des vorigen Jahres von Seite 62 bis 78 unter Einem mitgetheilt habe. Mit dem Anfange des Jahres fing auch der Mangel unter den Grönländern zuzunehmen an, weil sie der Stürme wegen nicht auf den Fang gehen konnten, und sich auch keine Vögel sehen liessen, so dass auch die Europäer gezwungen waren allein von ihrem Deputate zu leben.

Die Grönländer hieben und holten die alten, halbverfaulten Wallfischschwänze aus dem Eise der See heraus, welche schon, soweit man sehen konnte, überfroren war; aber an Eisfang war doch noch nicht zu denken, da, der unruhigen See wegen, bald hie bald da die Decke durchbrach. Den 8. Januar speisten wir, da kein andres frisches Fleisch mehr zu erhalten war, den ersten Braten von Hundefleisch, welchen ich, ohne Widerwillen zu fühlen, mir schmecken liess. Die Grönländer speisen dieses Fleisch nicht allgemein und dann nur im Nothfalle.

9. Jan. kamen die ersten Schlitten über die See aus dem Disko-Fjord mit der Nachricht, dass das Eis hie und da noch einbräche, dass aber der Seehundfang in Fjord ziemlich gut wäre, worauf mehrere Grönländer mit Schlitten dahin abreisten.

11. Jan. Herr Inspektor Motzfeldt machte heute für diesen Winter den ersten Versuch, über die See zu fahren, wobei ich ihn begleitete. Es ging ziemlich gut. Wir fingen auch einen Seehund, welcher ein willkommener Braten war.

17. Jan. war die Sonne Mittags wieder zum ersten Male auf einige Augenblicke am Rande des Horizontes sichtbar. Diese Wiedererscheinung war den ehemaligen heidnischen Grönländern ein grosses Fest, welches mit Tanz und Gesang gefeiert wurde. Nach meiner Meinung dürften sie auch die christlichen nicht ausser Acht lassen. Höher im Norden hat sich dieser alte, schöne Gebrauch noch vollkommen, wie ehemals, erhalten.

Digitized by Google

31. Jan. reiste ich mit Herrn Motzfeldt auf Hundeschlitten nach Disko-Fjord, welcher 7 Meilen von Godhavn entfernt liegt. Dieses Fuhrwerk machte mir seiner Schnelligkeit wegen viel Vergnügen, ob wir gleich eine Kälte von 30° hatten. In weniger als 4 Stunden waren wir an Ort und Stelle. Man kann sich von der Geschwindigkeit einer solchen Reise keinen Begriff machen; nur muss man eine gute Portion Stösse ertragen können. Bei kleineren Touren und auf dem Eise der See kann man ohne den Thieren Schaden zu thun 1 Meile in $^1/_4$ Stunde zurücklegen.

1. Febr. reisten wir über die See in 3 Stunden von Disko-Fjord nach Godhavn zurück. Bei der Lachsebucht brach am Strande das Eis; ich tauchte ein wenig ins Wasser, doch, die unangenehme Nässe der Beine abgerechnet, ohne weitere Folgen.

2. Febr. kam der erste Postexpresser mit Schlitten über die Diskobucht von Egedesminde.

5. Febr. kam ein Postexpresser von Ritenbenk über das Waigatt und die Diskobucht mit Schlitten. Die Kälte hielt sich mit anhaltendem, schneidendem Nordost seit der Mitte des Januars von ÷ 24 bis 32° mit wenig Abwechselung.

2. März Nachmittags 3 Uhr wurde der erste Wallfisch für diesen Winter mit zwei Harpunen gefangen, an welchem Jubel ich in einer Schaluppe mit Theil nahm. Um $7^1/_2$ Uhr Abends wurde der Fisch von acht Schaluppen in den Pauls-Hafen unweit «Anläget» einbugsirt. Die armen, hungrigen Grönländer frassen sich im Matak halb todt.

3. März. Wurden gegen 50 Haifische bei dem gestern eingebrachten Wallfische erlegt. Der grösste war $7^1/_2$ Ellen lang und hatte beinahe eine Tonne Leber.

27. März kam ein Postexpresser mit Schlitten von Umanak mit der Nachricht, dass daselbst bereits über 5000 Seehunde im Garn gefangen worden waren. Zu Jakobshavn wurde ein Kiporkak gefangen.

7. April fuhr ich mit Herrn Inspektor Motzfeldt unter Skarvefjelds Felsenmauer über die Bucht, um von dieser Stelle, wo man im Sommer der Brandung wegen nicht beikommen kann, Steinarten zu holen. In einer grossen daselbst befindlichen, von der See ausgespülten, mit Eis tapezirten Basaltgrotte tranken wir Thee bei einer Kälte von 11°. Vielleicht die erste Theegesellschaft dieser Art, gewiss die erste an dieser Stelle, wo sonst die Seehunde auszuruhen pflegen.

21. April liessen sich Mittags die Vorboten des Frühlings, die Schneevögel (Emberiza nivalis), bei den Häusern wieder sehen.

22. April kam ein Postexpresser von Umanak und Upernivik. Zu Upernivik wurden den Winter über 149 Weissfische und Narwale, über 2000 Seehunde im Garn und 8 Bären auf der Jagd gefangen. Wir sahen Abends die erste englische Fregatte.

23. April erhielten wir von dem gefälligen Kapitän Marshal die ungeheuchelten Nachrichten vo den leider traurigen Erreignissen in Europa.

Digitized by Google

27. April reiste ich mit Schlitten nach Disko-Fjord. Über diesen Fjord habe ich mich im Tagebuche des vorigen Jahres, Seite 68 und folgenden, erklärt.

5. Mai waren bereits fünf englische Wallfischfänger-Fregatten in der Diskobucht angekommen. Die abwechselnde Witterung machte dieses Jahr viele Grönländer, besonders an Seitenstechen, krank.

8. Mai. Heute wurde ein Wallfisch gefangen, welcher sich dicht unter Land auf einer Scheer hin und her rieb. Um 7 Uhr Morgens lag er schon in der Paulsbucht verteuet. Sein Schwanz sass voller Läuse, welches wahrscheinlich die Ursache war, dass er sich unter den Klippen am Lande rieb.

13. Mai fiel die Nacht durch über einen Fuss tiefer Schnee.

15. Mai erhielt Herr Inspektor Motzfeldt durch einen englischen Wallfischfänger-Kapitän einen Brief vom Kapitän Jepsen aus London vom 15. Februar 1808 datirt, wodurch wir Nachricht von dem Verluste fünf dänischer Handelsschiffe erhielten, welches mich doppelt schmerzte, da ich mit denselben meiner diese zwei Jahre über mit vieler Mühe gemachten Sammlungen verlustig wurde. Die englischen Kapitäne, welche zuweilen ans Land kamen, äusserten alle ihr Missvergnügen über das Betragen ihrer Regierung und waren willig, uns mit Erfrischungen zu unterstützen. Die ganze Bucht lag voll englischer Schiffe.

18. Mai kam ein Postexpresser mit Briefen aus Süd-Grönland, welcher die angenehme Nachricht brachte, dass ein Schoner beladen mit etwas Proviant von Farsund angekommen wäre und bei Sukkertoppen läge. In der Bucht liessen sich die Zeit über viele Wallfische sehen, aber das unruhige Wetter verhinderte die Brandwachen.

26. Mai kam die erste Schaluppe über das Waigatt von Ritenbenk.

1. Juni wollte ich meine Rückreise von Godhavn nach Süd-Grönland antreten, wurde aber durch das viele Treibeis gehindert.

Reise von

Godhavn nach **Godthaab.**

---

3. Juni Vormittags um 10 Uhr verliess ich Godhavn, begleitet von meinem Freunde, Herrn Inspektor Motzfeldt, mit welchem ich ein ganzes Jahr vergnügt verlebt und viele Beweise seiner Güte genossen habe. Wir gelangten um 3 Uhr Nachmittags zu Kronprindsens Eiland an. Diese Loge liegt 6 Meilen von Godhavn. Wir hielten uns

Digitized by Google

hier nur eine Stunde auf und reisten um 4 Uhr nach **Hundeeiland** ab, 3 Meilen von Kronprindsens Eiland und 3½ Meilen von Egedesminde entfernt.

4. Juni. Der Vormann Karl Dalager wurde vom Herrn Inspektor Motzfeldt mit einem Umiak und grönländischer Besatzung für meine Reise nach Süden in Accord genommen, weil die Europäer so wie die Schaluppen dermalen für den Handel unentbehrlich waren. Vormittags mussten wir des Sturmes wegen stille liegen; doch waren wir im Stande Nachmittags 2 Uhr, obgleich bei ziemlich hohler See, abzureisen. Wir gingen Anarsuk vorbei, durch den Tateraksund; kamen Maneetsoks Land vorbei und erreichten um 6 Uhr Abends die Colonie **Egedesminde**. Der ganze Hafen lag noch voller Eis, über welchem doch bereits ein Fuss hoch Wasser stand, so dass wir mit vieler Mühe über dasselbe gehen, oder vielmehr waten mussten.

5. Juni hielt Herr Missionär Hartz Gottesdienst für die Europäer. Die Grönländer hatten schon alle die Colonie verlassen, und waren bereits theils zum Angmagsakfange, theils auf die Rennthierjagd nach Süden abgereist.

6. Juni langte der Vormann Karl Dalager mit seinem Umiak, Zelte und zweien Kajakmännern hier an, um mich zu meiner Reise nach dem südlichen Grönland abzuholen.

7. Juni konnten wir eines schweren, östlichen Sturmes wegen nicht reisen. Auch regnete es den ganzen Tag. Doch versahen wir uns indessen mit dem nöthigen Proviant. Dalager nahm auch sein grönländisches Zelt mit, weil diese zum Reisen tauglicher und bequemer hier im Lande sind, als die europäischen, wenn man sich nur mit der Nationalausdünstung, die zuweilen freilich etwas stark ist, vertragen kann.

8. Juni trat ich mit Dalager, welcher den Umiak steuerte, und seinem grönländischen Volke die Reise an. Wir hatten noch einen Ballast von Kindern mit, welche nach vollbrachter Reise bei der Dunensammlung mithelfen sollten. Wir gingen bei ziemlich ruhiger See das sonst so schlimme Kangarsuk, einen Vorsprung des festen Landes, der ein Stück weit in die offene See der Davis-Strasse reicht, vorbei, setzten über die daselbst in Osten liegenden Buchten Tasiusarsuk und Tasiusak vorbei, und kamen sodann nach Manermiut [Mangamiut] 3½ Meilen von der Colonie. Wir setzten sodann über Nivak-Sund 1½ Meilen, in welchem von Europäern Garnfang getrieben wird. Am westlichen Ende des Nivak-Sundes, auf **Kekertarsuatsiak**, war vor einigen Jahren ein Versuch auf Seehundgarnfang, welcher aber, des unbeträchtlichen Vortheiles wegen, wieder aufgehoben und nach Manermiut verlegt wurde. Doch ist hier Gelegenheit zum Kabliau- und Helleflynderfange. Hier blieben wir über Nacht.

Die Gebirgsart ist Granit, mit Lagern von Glimmerschiefer, in welchem sich Moroxitkrystalle finden, dabei Magneteisenerz und etwas körniger Kalkstein. Der Glimmerschiefer eines Berges

Digitized by Google

in der Nachbarschaft gegen Norden ist sehr verwittert und sieht von Ferne wie gelber Eisenocker aus.

10. Juni reisten wir Vormittags von Kekertarsuatsiak ab, gingen Portusok, eine Insel, welche eine Meile hievon liegt, vorbei, in Südwesten lag uns Augpalartok, von dem röthlichen Granit und verwitterten Glimmerschiefer, woraus diese Inseln bestehen, so genannt. Mittags landeten wir zu **Sungausak** [Sungangarsuk], welches zum festen Lande gehört.

Die Stelle hat den Namen von den gelblichgrünen Flecken, womit das Gestein gefärbt ist, welche von dem von der See aufgelösten, vitriolischen Schwefelkiese herrühren. Ich fand hier Granit mit Glimmerschieferlagern und Quarzlagern, kleinen Lagern von schönem, lauchgrünem Feldspathe, Moroxit in Feldspath und Glimmerschiefer, krystallisirt in sechsseitigen Prismen ohne Zuspitzung, fleischrothem Feldspath und Adular mit bläulicher Spielung, auch etwas Magneteisenerz im Granite.

Wir reisten sodann nach **Inugsulik** (Björnenäs), woselbst mehrere Grönländerfamilien von Egedesminde und Wester-Eiland in Zelten standen, um auf den Angmagsakfang und die Rennthierjagd zu gehen. Angekuna, ein ungetaufter Grönländer, war so höflich, uns in sein Zelt auf ein Stück frisches Seehundefleisch einzuladen, welches wir mit Dank annahmen.

Wir reisten, nachdem wir gegessen hatten, wieder ab und kamen Abends 8 Uhr in Aulatsivik-Fjord, unweit **Kipingasok**, Egedesmindes Garnstelle, an, welche 5 Meilen in Ostsüdost von Inugsulik und 14 Meilen von der Colonie liegt. Der Stelle gegenüber, wo wir standen, liegt eine kleine, flache, mit vielem Grase bewachsene Insel **Satok**.

Die Gebirgsart ist hier Granit, mit Lagern von Glimmerschiefer, in welchem sich Moroxitkrystalle finden, dabei Magneteisenerz und etwas körniger Kalkstein.

Die Garnstelle Kepingasok wurde 1796 errichtet. Es steht daselbst ein grönländisches Haus, wo der Eisgarnfang von Europäern, gewöhnlich Colonisten, getrieben wird. Es finden sich hier im ganzen Fjord sehr viele kleine Sunde, welche für den Seehundegarnfang ausserordentlich vortheilhaft sind. Einer der Colonisten kam vom Garnversuche, um etwas Proviant zu holen, zu uns herüber, weil sie seit langer Zeit von der Colonie, des vielen Treibeises wegen, keine Unterstützung hatten erhalten können, und die Seehunde bereits weggezogen waren. Er erhielt so viel, als ich, ohne selbst Mangel zu leiden, entbehren konnte.

Die grönländische Wohnstelle Aulatsivik liegt zwei Meilen weiter hinein in den Fjord. Nahe bei der Wohnstelle liegt eine grosse Bucht, Tasiusak, mit kleinen Inseln, wo beträchtliche Dunensammlung, zuweilen auch Angmagsakfang fällt, und zwei in die Bucht sich ergies-

Digitized by Google

sende Elve geben viele und schöne Lachse. Seit den letztern Sterbejahren ist die Stelle Aulatsivik meistens unbewohnt. Der Fjord selbst ist 14 Meilen lang.

11. Juni verliessen wir Aulatsivik-Fjord, gingen innerhalb um die Inseln über Tinutekasak (Grundene), kamen Ikerasarsuk und Ikerasak vorbei, welche beide im Atanek- [Atanarme-] Fjord liegen. Bei der erstern Stelle ist guter Lachsfang, bei der andern, nahe bei den grönländischen Häusern, Kabliau- und Helleflynderfischerei. Auf dem ganzen Fjord überhaupt ist reichliche Dunensammlung. Seit der Seuche von 1785 und 1786 werden beide Stellen selten von Grönländern bewohnt. Bei der Mündung des eine Meile breiten Atanek-Fjord liegen Simiutarsuak und Simiutaluk, zwei Inseln, wo guter Fang und beträchtliche Dunensammlung ist, auch zuweilen Treibwallfische gefunden werden. Der Atanek-Fjord ist in seiner Mündung bis ans Ende 16 Meilen lang, gegen eine Meile breit, und von allen Seiten durch Inseln eingeschlossen, so dass man keinen Auslauf sehen kann. Daher kann auch das Eis früher sich hier einfinden und länger liegen bleiben. Die kleinen Inseln theilen ihn in viele kleine Arme.

Zu **Simiutaluk** findet sich schwarzer Glimmerschiefer, mit Hornblende und edlem Granat in Granit, und grobkörniger Granit mit grünlichgelblichem Feldspath lagerweise.

Zwischen diesen schmalen Sunden streichen beständig viele Seehunde. Es ist nach sachkundigen Männern, worunter man Herr Inspektor Mühlenphort oben an setzen kann, die beste Fangstelle in Egedesmindes Distrikt. Seit den Sterbejahren 1785, 1786 und 1787 ist die Stelle unbewohnt. Die Grönländer haben einen Abscheu vor Wohnplätzen, welche durch grosse Krankheiten ganz ausgestorben sind. Hiezu kommt noch, dass der Fjord gegen 20 Meilen von der Colonie liegt, und sie also Pulver, Blei, Tabak und andre Bedürfnisse, der grossen Entfernung wegen, nicht so leicht erhalten können. Der Fjord friert auch, wie ich weiter oben angemerkt habe, frühzeitig zu, und das Eis verliert sich erst im Juni. Ein thätiger Europäer würde hier sowohl mit Eisgarnfange als auch mit Kabliau- und Lachsfang vieles erwerben können, wenn hier ein kleines europäisches Haus errichtet würde; und die Grönländer könnten auch ihre Bedürfnisse leichter erhalten und würden von freien Stücken wieder hier wohnen, wenn sie einen Europäer an der Stelle fänden, um so mehr, da hier auch guter Angmagsakfang ist, und die ihnen so liebe Gelegenheit zur Rennthierjagd sich auch so nahe findet.

Von hier kamen wir nach **Ilugelik**, einem Fjord, der Westnordwest bei Atanek liegt und viele Buchten und Krümmungen hat und soll gegen 12 Meilen von seiner Mündung ins Land hinein reichen. Hier ist gute Gelegenheit zur Kabliau-und Helleflynderfischerei. Die Stelle ist seit 1785 und 1787 ebenfalls öde; denn die Grönländer starben alle in diesen Jahren nach einander weg. Der Seehundfang war hier jedoch allen Berichten nach bestän-

Digitized by Google

dig nur mittelmässig, daher die europäischen Colonisten den Fjord, seiner geringen Specklieferung zum Handel wegen, Fattighusfjord nannten. Nahe in Nordwesten liegt die Insel Akunak, welche ehemals eine gute Fangstelle war. Die Grönländer lieferten im Jahre 1795 hier 90 Tonnen Seehundespeck und gegen 200 Felle. Die Dunensammlung ist hier einträglich, so wie auch der Kabliau- und Helleflynderfang.

Die Stelle ist nun unbewohnt, da sie soweit von der Colonie liegt, und der Grönländer auf dieser Küste zu wenige sind.

Wir landeten sodann wieder bei **Nunarsuak**, wo einst ein «Forsög» war, um theils mit den Eingebornen zu handeln, theils Treibwallfische und etwaniges Schiffswrack zu bergen. Der Versuch dauerte von 1793 bis 1798 unter dem Namen Rifkol, wo er aufgegeben wurde, weil die meisten Grönländer wegzogen.

Die Gebirgsart ist Granit mit schwarzem Glimmerschiefer und Granaten. Hie und da grünlicher Hornstein.

Die Insel hat viele Cochlearia. Gegen Westen hinaus liegt Satut, wo ebenfalls für des Handels Rechnung im Jahre 1792 ein grönländisches Haus errichtet wurde. Auf dieser Insel, welche nun unbewohnt ist, finden sich viele Eidervögel ein.

Wir setzten sodann über Ikerasak, einen Sund zwischen Nunarsuak und Umanak, welcher südöstlich gegen das Land geht. Umanak wird auf den Seekarten Rifkol genannt. Umanak gegenüber in Nordosten liegt Tateranguit, der Aufenthalt vieler tausend Möwen und Taterakken. Die Klippe besteht aus Glimmerschiefer. Östlich hinter Umanak geht der Okutilik-Fjord südöstlich ins Land. Hier liegen nur wenig kleine und niedrige Inseln vor dem festen Lande. Zwischen einer Menge kleiner Scheeren halten sich beständig viele Seehunde auf. Gegen die See zu um Umanak herum liegen viele blinde Klippen, wo manche Schiffe scheiterten; davon kommt auch wahrscheinlich der holländische Name Rifkol. Wir blieben auf der Südseite von Umanak über Nacht.

Ich zählte auf einer südlichen Näs dreizehn zerfallene grönländische Häuser; ein Beweis, dass hier ehemals viele Familien gewohnt haben. Man findet auch viele heidnische Gräber. Der grosse Hafen hat seinen Einlauf gegen Südosten.

Die Hauptgebirgsart auf **Umanak**, welches eine Insel von beträchtlichem Umfange ist, ist schiefriger Syenit, meistens sehr verwittert; in demselben streicht von Norden nach Süden ein grosser Gang mit Feldspath und Kalkspath, in demselben gemeiner und glasiger Tremolit, lagerweise Glimmer und Glimmerschiefer mit vielem Quarz; Moroxit in Kalkspath und Feldspath eingesprengt. Der Tremolit ist zuweilen schwach grünlich. Ferner findet sich im Syenit Quarz lagerweise mit gemeiner Hornblende.

Digitized by Google

Der Glimmer der Granitlager ist zuweilen in schmalen, vierseitigen Tafeln krystallisirt. Ein Glimmerschiefer, welchen ich in losen Blöcken umherliegend gefunden habe, hat grünlichen Quarz, der Glimmer desselben ist weisslich und fein.

12. Juni hatten wir schweren Nordweststurm mit Schnee. Ich ging Vormittags nach der nämlichen Richtung wie gestern auf das Gebirge, um die gesammelten Mineralien abzuholen. Um $11^1/_2$ Uhr reisten wir, obgleich ziemlich schwere See ging, ab, weil der Wind sich etwas gelegt hatte. Wir setzten über Okutilik, welcher Fjord, oder eigentlicher Bucht, sich ein ziemliches Stück südöstlich ins Land zieht. In Westen lag uns Maneetsok, eine grosse Fangstelle, welche nun unbewohnt ist. Da wir Kangek, eine Näs, welche frei nach der offenen See zu liegt, des schweren Seeganges wegen, nicht vorbei kommen konnten, und der schmale Lauf, welcher hinter derselben durchgeht, noch zugefroren war, so mussten wir in der Bucht nördlich bei **Kangek** auflegen.

Die Gebirgsart daselbst ist Grünstein und Syenitschiefer, beide sehr verwittert und eisenschüssig.

Hier stehen Überbleibsel von mehreren grönländischen Häusern und alten Gräbern. Die Gegend war, wie man aus diesen mit Gras und Moos überdeckten Haustrümmern schliessen kann, seit langer Zeit nicht bewohnt. In einem der Gräber fand ich einen kleinen, beinernen, langgestielten Löffel, von der Form der Kaffelöffel, deren sich, wie ich nachher erfuhr, ehemals die Grönländer bedienten, um das Mark aus den Rennthierknochen damit herauszuholen.

Diese Stelle ist für die Rennthierjagd sehr gelegen und soll in ältern Zeiten auch in dieser Hinsicht fleissig besucht worden sein. Es fiel bei ÷ 4° in der Nacht viel Schnee.

13. Juni. Die See war gegen 10 Uhr Vormittags doch so weit ruhig geworden, dass wir Kangek vorbeikommen konnten. In Nordwesten lag uns Kitsigsut, wo es viele Eidervögel giebt und eine auserlesene Dunensammlung ist. Wir passirten sodann Naujarsuit und Umanarsuk; nördlich bei jener Insel ist eine grosse Bucht (Store Bugt).

Wir näherten uns **Ekalugsuit** (gamle Egedesminde), welche Stelle zum festen Lande gehört. Sie liegt 4 Meilen gegen Süden von Akunak, ungefähr 28 Meilen von der nunmehrigen Colonie Egedesminde, und ist seit der Zeit, als die Colonie an die nördlichere Stelle verlegt wurde, weder von Grönländern noch Europäern mehr bewohnt geworden. Der Fang der Grönländer war hier unbedeutend, und mit dem Garnfange, wozu hier schöne Gelegenheit ist, war man damals noch nicht bekannt. Die Gegend rund umher ist mit kleinen Inseln besäet, wo beträchtliche Dunensammlung fällt. Ungefähr $^1/_2$ Meile von der Stelle, wo ehemals die Colonie stand, liegt ein grosser Landsee, wel-

Digitized by Google

cher über 18 Meilen lang sein soll und eine sehr angenehme Lage hat. Von diesem See ergiesst sich ein grosser und breiter Elv, vielleicht der grösste auf der ganzen Küste Grönlands, nach der offenen See zu, durch ungefähr eine Strecke von $^1/_8$ Meile von oben gedachtem Landsee an gerechnet. In und bei diesem Elv findet sich beständig eine unglaubliche Menge sehr schöner und grosser Lachse. Herr Inspektor Mühlenphort, welcher ehemals in Handelsgeschäften öfters diese Stellen besuchte, fing daselbst im Jahre 1792 in acht Tagen mit einigen kleinen Garnen 3538 Stücke, welche er grösstentheils im kommenden Winter, wo etwas Mangel einfiel, für die nothleidenden Grönländer gut benutzen konnte. Von hier aus ist auch gute Gelegenheit nach dem festen Lande auf die Jagd zu gehen, weil die Rennthiere sich hier fleissig einfinden, und einmal in kurzer Zeit über 100 Thiere geschossen wurden.

Die Grönländer behaupten, dass der grosse Landsee in gerader Linie nach Norden bis beinahe an die Südostbucht sich erstrecken soll. Die Assistenten Schmith und Thorning sollen ihn einmal der Länge nach ganz befahren haben. Die Grönländer nennen ihn Ekalugsuit, so wie die unten liegende ehemalige Colonie. Durch eine Thalöffnung kann man den hohen Berg Kingartarsuit [Kingiktorsoak] im Innern des Landes sehen.

An beiden Seiten des Elvs finden sich Granaten in Glimmerschiefer, am nördlichen Ufer Graphit in beträchtlicher Menge. Der Glimmerschiefer ist zuweilen in Staub verwittert und sieht wie Eisenocker aus. Die Stelle, wo Gamle Egedesminde stand, besteht aus Gneis und Glimmerschiefer mit Granaten.

Südlich bei derselben biegt sich eine lange Bucht ins Land hinein, welche ebenfalls Ekalugsuit oder Rummelpotten-Fjord genannt wird.

Im Juni und Juli, wo sich zuweilen die Angmagsak hier einfinden, stehen mehrere Grönländerfamilien in Zelten hier und gehen sodann auf die Rennthierjagd. Übrigens ist die ganze Gegend seit der Zeit der Verlegung der Colonie unbewohnt.

Wir passirten um 4 Uhr Nachmittags bei ziemlich ruhiger See Kangarsuk, auf der Nordseite von Nordre Strömfjord gelegen, gingen Pakitsungoak, einen schmalen Sund, bei einer runden Klippeninsel, vorbei und setzten über den so gefährlichen Nordre Strömfjord (Nagsugtok). Er macht die Gränze zwischen dem nördlichen und südlichen Grönland und soll 22 Meilen ins Land hinein gehen. Hier trafen wir Eidervögel (Anas mollissima und spectabilis) und Theiste (Uria grylle) zu tausenden. In dem Fjord lag uns in Osten ein hoher Berg, Tikek genannt.

Wir passirten sodann Simiutat, einige steile Inseln, welche mitten im Fjord liegen, denselben in beinahe gleiche Hälften theilen und viele Eidervögel beherbergen. Abends um 10 Uhr langten wir bei den Pirutu-

Digitized by Google

sut- [Perilisut-] **Inseln** an, wo wir gleich beim Einlaufe zwischen denselben über Nacht blieben.

Die Stelle, wo wir standen, liegt auf dem südlichen Ufer des Nordre Strömfjords. Sie gehört mit zum festen Lande, bildet aber doch mit höchstem Fluthwasser eine Insel. Nahe bei uns nisteten zwei Adler (Vultur albicilla), welche soeben aus dem festen Lande mit Beute für die Jungen gekommen waren.

Die Gebirgsart ist verwitterter Gneis mit Glimmerschiefer und Granaten.

Die Kälte 5°, und die Nacht durch fiel ziemlich Schnee.

14. Juni reisten wir Nachmittags 4 Uhr bei starkem Schneegestöber durch die Pirutusut-Inseln weiter. Sodann gingen wir um Niakok, eine offen gegen die See zustehende Näs, setzten über einen Arm des Isortok-Fjord und blieben zu **Isortok**, in des Fjords nördlicher Bucht, über Nacht. Der Südost ist der Windstösse wegen, welche durch die tiefen Schluchten der hohen Berge des festen Landes kommen, hier herum sehr gefährlich für Fahrzeuge.

Die Gebirgsart ist hier Syenitschiefer mit vieler Hornblende, Glimmerschiefer mit Granaten, isabellgelbe Feldspathkrystalle (Wernerit?) in Quarz, Granaten in Quarz, und überhaupt viel Magneteisenerz von Kangarsuk an bis hieher verbreitet. Die Berge des festen Landes sind von Rummelpotten an sehr hoch und steil. Die Gebirgsart ist sehr verwittert und gegen die See zu in Sand aufgelöst, daher so viele kleine Buchten ins Land gehen, welches gegen die See zu viele Sandflächen hat. Man fing hier ehemals viele Rennthiere und noch viele Hasen, Füchse und Schneehühner.

15. Juni. Wir reisten um 9 Uhr Morgens ab, passirten Südbay (Isortok), wo ehemals Holstenborgs Colonie stand, und gingen bei starker, südwestlicher Hohlsee durch Isortoks Simiutat, wo eine dänische Schaluppe auf Dunen- und leider! — Eiersammlung lag. Wir passirten Kangarsuks Garnstelle, wo etwas von der See aufgeschwemmtes Land ist, in welchem, nach Herr Hjorths Aussage, Steinkohlen liegen sollen; doch finden sich nicht die mindesten Spuren. Gegen Westen 4 Meilen vom Lande liegen die Kagsit-Inseln, ein Aufenthalt der Eidervögel. Wir kamen endlich Prästefjeld vorbei und erreichten um 5 Uhr Nachmittags bei raschem Segeln die Colonie **Holstenborg**, 42½ Meilen von Egedesminde entlegen, wo ich noch meine Freunde, Herrn Inspektor Mühlenphort und Herrn Missionär Wolf, welche beide in Amtsgeschäften hieher gereist waren, antraf.

16. Juni Vormittags ging ich auf Excursion nach der **Udkig**, und bemerkte in derselben Gegend rund umher viel Torfland, doch ist es nur ½ bis ⅔ Fuss mächtig, und unten zu sandig.

Digitized by Google

17. Juni ging ich auf Excursion nach **Kjerlinghätten.** Ich fand als die Hauptgebirgsart feinkörnigen Granit mit grauem Feldspathe und schwarzem Glimmer, eingesprengten Schwefelkies, lagerweise röthlichen und eisenschüssigen Granit mit Granaten und Zirkon, Magneteisenerz und Adular, auch verwitterten Syenitschiefer in grossen Lagern.

Am Fusse des Berges erstreckt sich ein grosser Landsee, und rund umher bedeckt Torfmoor die übrige Fläche. Viele Stellen sind vom Glimmersande ganz überdeckt.

18. Juni ging ich auf Excursion nach **Lachsebucht** und **Prästefjeldet.** Letzterer erhielt diesen Namen, weil das Missionshaus ehemals am Fusse dieses Berges stand. Das Gebirge und der Strand ist von den Bestandtheilen der Gegend um Kjerlinghätten; nur findet sich hier noch lagerweise rother opalisirender Feldspath, welcher sich dem Adular nähert.

19. Juni reiste Dalager von hier wieder ab, um zuerst auf die Dunensammlung, und sodann nach der Diskobucht wieder zurückzugehen.

20. Juni kam eine Schaluppe von der südlichen Dunensammlung hieher zurück, welche sechs Lispfund Dunen und 5400 Eier einbrachte.

21. Juni kam die zweite Schaluppe ebenfalls von der Südseite mit fünf Lispfund Dunen und 4400 Eiern. Fünf bis sechs solcher Eiertransporte werden bloss bei dieser Colonie jährlich vergeudet, die Menge der Vögel nicht zu rechnen, welche auf diesen Zügen in der Brutzeit geschossen werden. Ein Beweis von der leichtsinnigen Denkungsart der Nation, die nur auf den Vortheil des heutigen Tages denkt.

22. Juni wüthete ein schlimmer Südweststurm, wobei wir abermals mit ½ Fuss tiefem Schnee heimgesucht wurden.

23. Juni dauerte der gestrige Sturm mit ununterbrochenem Schnee und Schneegestöber den ganzen Tag fort, so dass an keine Excursion zu denken war.

25. Juni verliess ich in Gesellschaft des Herrn Inspektor Mühlenphort und Missionär Wolf, mit dem Transportboote von Godthaab, die Colonie Holstenborg. Wir gingen durch den Sund bei Tömmermandsö, Timerdlit und die Forhaabningsbugt vorbei, und kamen in den Amerdlok-Fjord.

Auf dem nördlichen Ufer in den Höhen dieser steilen Bergkette, welche sich nach Nordost durch den ganzen, gegen 10 Meilen langen Fjord zieht, stehen einige säulenartige, aufrechle Granitfelsenstücke, welche unter dem Namen «Peer Steen og hans Börn» bekannt sind. Sie sind ein Wahrzeichen der Seeleute, da sie bei klarem Wetter weit gesehen werden können. Wir gingen innen um Theistö, und kamen um 12 Uhr Mittags im Fjord zu der Loge **Kerortusok** [Kikertursok], welche

Digitized by Google

eine Meile von der Colonie entfernt liegt und für den Wallfischfang errichtet worden ist, welcher auch hier mit Vortheil betrieben wird. Der ganze Fjord wimmelt zuweilen von Fischen, so dass es gefährlich wird mit den Schaluppen auszugehen.

Die Gebirgsart ist hier Gneis mit viel eingemengtem Magneteisenerz, und Glimmerschiefer mit meistens schwarzem, viel eisenkörnerhaltendem Glimmer, welcher sich in grosser Menge aufgelöst am Strande findet und als Streusand benutzt wird. Grünstein und viel Hornblendeschiefer finden sich in grossen Lagern. Trappgänge durchsetzen meistens vertikal die Gebirgsmasse. Abends ging ich noch nach **Tasiusarsuk** (Lachsebucht), wo ich die nämliche Steinart fand. In dieser Bucht giebt es ziemlich viele Lachse.

26. Juni stürmte es mit anhaltendem Regen aus Südwest. Ich ging nach der **Speckhausbucht**, wo zwei schöne, noch vollkommene Wallfischskelette lagen. Das grössere war ein weiblicher Fisch und hielt von der Spitze des Mundes bis zu der Spalte des Schwanzes 56 Fuss, von der Spitze der Unterlippe zu den Seitenflossen 22 Fuss, von der Spitze der Oberlippe zum Anfange des Blaseloches $16^1/_2$ Fuss. Jede Seitenflosse hatte 8 Fuss Länge und 1—2 Fuss Dicke. Die Blaselochhöhlen waren beinahe 1 Fuss lang. Die Rippen waren 26 an der Zahl, die längsten Barden hielten über 13 Fuss Länge. Der Fisch war den äussern Kennzeichen nach noch sehr jung.

Abends gegen 4 Uhr stürzte eine ungeheure Steinmasse westlich bei der Loge vom Berge.

27. Juni ging ich nach der schmalen Erdzunge nach Tasiusarsuk auf Excursion, wo ich mehrere zerfallene Häuser und viele alte Gräber bemerkte. Die Steinart war meist Granit.

28. Juni verliessen wir Morgens $9^1/_2$ Uhr die Loge Kerortusok mit östlichem Winde. Es wurde aber, als wir über den Fjord gekommen waren, stille, regnete stark und wir mussten bugsiren lassen. Mit dieser langweiligen Arbeit erreichten wir endlich um 4 Uhr Nachmittags **Umanarsuk**. Sie wurde ebenfalls zum Behufe des Wallfischfanges errichtet und gehört mit der Loge Kerortusok unter Holstenborg.

Die Hauptgebirgsart daselbst ist Granit, in demselben lagerweise gemeine Hornblende, Glimmerschiefer von grauer Farbe und feinen Blättern, Magneteisenerz, gelblichgrauer, labradorisirender Feldspath, mit einem dünnblätterigem, schwärzlichgrünem,

Digitized by Google

sprödem Fossile, und grüner Granat [Aplom]. Der Granit ist an vielen Stellen in Sand aufgelöst.

Auch hier wütheten die Blattern im Jahre 1801. Die Grönländer bezogen nun doch im verflossenem Winter die Häuser, welche noch voll von Todten lagen, und warfen die Skelette heraus. Hier finden sich viele sehr alte Gräber und Hausrudera.

29. Juni mussten wir wegen stürmenden Südwestwindes stille liegen.

30. Juni reisten wir mit nördlichem Winde Vormittags um 10 Uhr von Umanarsuk ab. Wir gingen durch mehrere kleine Läufe unter dem Lande, und hatten Store Umanarsuk in Osten.

Wir gingen sodann nach **Nepisat**, 1½ Meilen. Die europäischen Rudera, welche sich dort finden, eignet Herr Glahn, und auf dessen Ansehen Herr Thor Hallesen, den alten Normännern zu, da sie doch eigentlich nur die Überbleibsel eines Packhauses sind, welches nach der Grönländer Erzählung die Holländer vor langer Zeit, da sie noch in dieser Gegend auf den Wallfischfang kamen, errichtet hätten.

Diese Überbleibsel mussten überhaupt weit mehr Schutt um sich her haben, wenn man ihnen ein solches Alter zuschreiben sollte. Die Mauern sind sehr dick, von Felssteinen aufgeführt, und haben zwei einander gegenüber stehende breite Eingänge. Sie stehen ungefähr ⅛ Meile von der Stelle, wo ehemals die dänische zu Holstenborg gehörige Anlage war. Von hier aus setzten wir über den Store Ikertok 1½ Meilen, sodann «Egils Haus» vorbei über den Lille Ikertok 1½ Meilen, gingen durch Ikertok-Inseln nach Næsfjeldet, und über Itivdlek-Fjord nach Anders Olsens Sunds nördlicher Seite, 2 Meilen. In dem Sunde sind viele Scheeren. Bei Itivdlek zeigt sich tief im festen Lande ein runder Berg von vulkanischer Form. Über diesen Itivdlek kommen zuweilen die Grönländer vom südlichen Strömfjord, innen im festen Lande herüber, um mit den Nordländern, welche auf der Rennthierjagd liegen, zu handeln und zu tauschen. Die Berge im festen Lande von Holstenborg an sind sich ziemlich ähnlich, schroff, spitz und zackig. Wir blieben auf der rechten Seite von Anders Olsens Sund, am südlichen Einlaufe zu **Inugsugtusok**, über Nacht und vor Anker.

Der Sund ist 2 Meilen lang. Hier wird Garnfang für Holstenborg im offenen Wasser getrieben. Die Stelle ist eine Insel, gegen die Seeseite zu steht auf dem höchsten Berge derselben eine von dem verstorbenen, thätigen Anders Olsen errichtete Varde (Warte), auch finden sich noch die Überbleibsel seines grönländischen Wohnhauses.

Die Gebirgsart ist Granit mit bläulichem Quarz, Hornblendeschiefer und Syenit lagerweise, ebenso Glimmerschiefer mit Magneteisenerz, und grosse Trappgänge im Granit.

Viele Echinus, Krabben und Asterien finden sich hier. Im Winter kommen, um diese zu verzehren, viele Füchse vom festen Lande über das Eis dieses schmalen Sundes, welcher sehr leicht zufriert, herüber.

Digitized by Google

1. Juli. Ich bestieg Anders Olsens Varde, sie formirt ein vier Fuss hohes Quadrat von glatten Gneis- und Glimmerschiefersteinen, zu dessen oberster Fläche vier Stufen führen. Es ist die höchste Varde auf der ganzen Küste, und kann ihres hohen Standpunktes wegen mehrere Meilen weit zur See sehen werden.

2. Juli reisten wir von Inugsugtusok über «Grundene» nach Umanak zu, eine Entfernung von zwei Meilen. Diese «Grunde» reichen zwei Meilen in die offene See hinaus. Zu Ebbezeit kann man von einer dieser blinden Scheeren zur andern gehen. Als wir uns Simiutat, 4 Meilen südlich von Umanak, näherten, so erhob sich ein schwerer Südweststurm, wir mussten auf der nördlichen Seite des Söndre Strömfjords Hafen oder Ankerplatz suchen. Unser Nachtlager war sehr nass und sumpfig.

3. **Juli** war es Windstille mit Regen. Wir fingen an in den Fjord hinein zu bugsiren, um innen um die Inseln zu kommen, aber vergebens. Dazu fiel ein dichter Nebel, wir mussten also $1^1/_4$ Meilen von der vorigen Stelle bei **Naujat**, einem schmalen Laufe, das Fahrzeug liegen lassen. Es stürmte heftig aus Südwest und regnete anhaltend; wir lagen auf sumpfigem Boden, und das Wasser von der naheliegenden, steilen Klippe ging in Strömen durch unser Zelt.

Die Gebirgsart auf dieser kleinen Insel ist Granit mit milchblauem Quarz, zuweilen mit Almandin und Magneteisenerz.

4. Juli wurde der Sturm aus Südwest noch heftiger mit Regen und Schnee, so dass wir in unserm Lager beinahe schwammen. In der Nacht stürzte ein Windstoss unser Zelt über den Haufen.

5. Juli bugsirten wir, weil der Sturm etwas nachgelassen hatte, gegen Kekertarsuak zu, um wenigstens auf eine bessere und sichrere Stelle zu kommen; doch mit genauer Noth erreichten wir noch eine kleine Bucht, als es plötzlich wieder aus Südwest zu stürmen, zu regnen und zu hageln anfing, so dass wir abermals nass ins Zelt kamen.

6. Juli versuchten wir des Sturmes ungeachtet abermals Kekertarsuak zu erreichen, welches noch $1^1/_2$ Meilen aufwärts in Fjord vor uns lag, und nun waren wir so glücklich dahin zu kommen und ziemlich guten Ankergrund zu finden, aber unsre Lagerstelle fiel eben so schlecht aus.

Kekertarsuak (Simiutaks Storö) ist von allen Seiten sehr steil. Auf der Mitte dieser Insel steht ein runder, steiler, über die andern aufragender Berg, welcher aus Grünstein besteht, der auf Granit aufliegt. Er ist von allen Seiten sehr zerklüftet. Der Granit hat an den meisten Stellen Hornblende eingemengt und geht in Syenit über; seine Farbe zieht sich oft ins violette, und dann ist er sehr feinkörnig und hat wenig Glimmer; der

Digitized by Google

Feldspath ist zuweilen bräunlich und labradorisirend, und findet sich von dieser Farbe auch lagerweise. Der Quarz ist grösstentheils milchblau; die Hornblende, besonders wo sie sich in Lagern findet, gelb und verwittert. In den minderen Erhöhungen fand ich nesterweise Kupfergrün, Kupferkies, Magneteisenerz und rindenförmigen Kalktropfstein.

Der Glimmerschiefer ist meistens mit gelben Lichen überzogen. Lichen proboscideus, jubatus, coralloideus und rangiferinus findet sich in unglaublicher Menge. An Hasen und Schneehühnern ist auch kein Mangel. Letztere waren gerade in der Brutzeit, und ich fand, was wirklich selten ist, ein Nest mit 10 Eiern; fünf bis sechs haben sie gewöhnlich. Auch waren bei allen Felstrümmern häufige Spuren der Füchse zu bemerken.

7. Juli. Das Wetter blieb beim Alten, wir mussten in Geduld bessere Zeiten erwarten. Ich ging nach der Südostseite der Insel und fand daselbst mehrere Zeltplätze und alte heidnische Gräber. Die Grönländer gehen gerne den südlichen Strömfjord hinauf, wenn sie auf die Rennthierjagd wollen. Der Fjord soll von der Mündung an 16 Meilen ins Land hineingehen und schöne Flächen und Grasplätze haben. Es regnete und schneite den ganzen Tag.

8. Juli. Der Sturm aus Südwest dauerte mit Regen und Schnee fort, ungeachtet es heute Vollmondspring war. Ich fand auf der Nordseite der Insel im grauen, sandigen Thon kleine Bänke von calcinirter Mya truncata und Bruchstücke der Lepas tulipa in einer ziemlichen Höhe von der See.

9. Juli klärte es sich die Nacht durch auf, doch gegen Morgen begann der Südwest wieder seinen alten Tanz. Ich ging auf Excursion, konnte es aber nur bis gegen Mittag aushalten, wo ich ziemlich durchnässt zum Zelte kam.

10. Juli verliessen wir bei vollkommener Windstille, eines heftigen Platzregens ungeachtet, unter Bugsirung von zwei Jollen diese Insel, wo wir von allen unsern Sünden vier Tage hindurch ziemlich rein gewaschen wurden, während zu befürchten war, dass der Bergstrom, welcher durch den anhaltenden Regen angeschwollen war und an unserm Zelte vorbeibrauste, am Ende dasselbe mit unserer ganzen Bagage nach der See führen möchte. Wir setzten um die östliche Näs von Kekertarsuak und über den südlichen Arm des südlichen Strömfjords, mussten aber, des gewaltigen Gegenstromes und des Südweststurmes wegen, welcher sich gegen 1 Uhr Mittags mit einem schweren Hagelwetter erhob, nach einer meilenlangen Bugsirung auf der südlichen Seite des Strömfjords in einer westlich liegenden Bucht, **Mathiesens Bucht**, vor Anker gehen und uns verteuen. Bei dem nämlichen steilen Lande, wo wir lagen, geht gegen Südwest eine grosse Bucht ins feste Land hinein, welche wir des schweren Stromes wegen nicht erreichen konnten.

Digitized by Google

Die ziemlich steilen Berge bestehen aus Granit mit graulichem Glimmer und bläulichem Quarz, bräunlichem Feldspath, welcher oft labradorisirend ist, zuweilen mit beigemengtem Almandin. Gegen die grosse Bucht zu findet sich lagerweise weisslicher Hornstein mit grauen Flecken, Salit und ein dem Marekanit ähnliches Fossil mit weissem, körnigem Kalk. Gegen Norden zu Syenit mit Almandin.

11. Juli verliessen wir endlich Morgens 3 Uhr, nach neuntägigen Herumtreiben in diesem verwünschten, gefährlichen Wasser, den südlichen Strömfjord und die Simiutats Inseln mit frischem Nordostwinde, gingen durch die Hellefiske-Öer, zwischen welchen beträchtliche Helleflynderbänke liegen, und passirten den Sermilik-Fjord und Kangerdlugsuatsiak (Evighedsfjorden).

Wir hatten sodann Narsarmiut, eine grönländische Winterstelle, zur linken und Kangamiut (Gamle Sukkertoppen) zur rechten Hand. Letztere Stelle habe ich auf der Reise des verflossenen Jahres besucht und bereits im Tagebuche beschrieben. Von Hellefiske-Öer bis Kangamiut rechnet man 4 Meilen. Da es stille wurde, so mussten wir uns von hier aus abermals über Gamle Sukkertoppens und Fiske-Fjord bugsiren lassen. Im ersteren liegt linker Hand Maneetsok, ein Winterwohnort der Grönländer.

Wir kamen nach **Sandhullet**, welches eine kleine Bucht bildet. Die See spült die Menge Sand, welche sich hier findet, aus dem anstehenden, ziemlich verwitterten Granit los. In demselben liegt lagerweise gröberer Granit mit labradorisirendem Feldspathe, Smaragdit und einem feinkörnigen, grünen, dem Olivin ähnlichen Fossile, welches sich auch sandartig und ausgespült dort findet. Von Kangamiut hieher rechnet man 2 Meilen. Hier beginnt ein kleiner Sund (Ikerasarsuk), eine Meile lang.

Wir kamen an «die Schildwache», ein freistehendes, grosses Granitfelsenstück am Strande des festen Landes nördlich bei **Agpamiut**, einem Winterwohnort der Grönländer, welche Stelle wir gegen Abend erreichten und daselbst der Windstille wegen über Nacht blieben.

Die dortige Gebirgsart ist Granit mit Hornblende, Granat und Magneteisenerz. Dolomit lagerweise.

Ehemals wurde hier Wallfischfang getrieben. Agpamiut hat Überfluss an Hasen, Schneehühnern, Falken, Füchsen, Gänsen und Adlern, im Winter sind da viele Alke, daher es auch den Namen von Agpa, einem Alke,

Digitized by Google

erhalten hat. Die ganze Gegend, besonders die kleinen Läufe und der lange Hamborgersund, sind sehr fischreich, welches die vielen Möwen und Taterakken, die sich hier beständig aufhalten, anzeigen. Auch ein sehr grosser, ergiebiger Lachselv zieht sich durch eine Strecke des flachen Landes. Die Stelle ist für Grönländer eine der nahrhaftesten und war ehemals stark bewohnt, welches die vielen zerfallenen Häuser und Gräber beweisen.

12. Juli reisten wir mit schwachem Nordost Morgens 9 Uhr durch den Hamborgersund ab, welcher wegen der schroffen und spitzen Felsen des gegenüberstehenden Landes Ingik genannt wird. Das äusserste Land von Ingik gegen Westen hinaus heisst Kernertok oder das schwarze. Die Berge sind schroff und zerrissen, haben tiefe, steile Schlünde und Thäler. Die Thäler sind sowie die Gipfel mit ungeheuren Eismassen, bis zu des Meeres Oberfläche herab, gefüllt. Dieses ganze Land, eine grosse Insel, gewöhnlich Hamborgerland (Sermersok) genannt, hat ein fürchterliches Aussehen, und gränzt mit seiner Westseite an Kin of Sal. Über die ganze Insel verbreitet sich allmählich ein allgemeiner Eisblink, welcher von Jahr zu Jahr zunimmt. Auf der Nordseite der Insel, Agpamiut gegenüber, ist einer der grössten Lachselve in dieser Gegend.

Die Felsen des Landes bestehen grösstentheils aus Grünstein und sind fast alle der Steilheit und des ewigen Eises wegen unersteiglich.

Wir passirten im Sunde, aufwärts gegen Osten zu, eine Stelle, genannt der Kommandant, von einem grossen, auf der Höhe stehenden, freien Felsenstücke. Dicht unter diesem Felsen am Lande ist eine bisher noch unergründliche Tiefe. Sodann kamen wir an Näs oder Kjerlingefjeld (S. Seite 47), 3 Meilen von Agpamiut, wo der Sund, der von Westen hereingeht, sich gegen Süden wendet. Von der Näs an wurde es wieder stille. Man musste also bugsiren zuerst Lille Maneetsok eine Meile vorbei, in Südost lag uns Dragkistefjeld, zum festen Lande gehörig. Endlich erreichten wir Store Maneetsok oder Ny Sukkertoppens Insel, und kamen nach vieler Anstrengung

13. Juli um 1 Uhr Morgens bei der Colonie **Sukkertoppen** an, nachdem wir 19 Tage auf einer Reise von 32 Meilen in beständiger Nässe und Unruhe zugebracht hatten.

Die Gebirgsarten dieser Insel habe ich bereits oben, Seite 46, beschrieben; ich muss nur noch beifügen, dass ich in dem Granite lagerweise Hornblende mit Magneteisenerz und Skapolith gefunden habe.

Sukkertoppen hat sehr wichtige Helleflynder- und Kabliaubänke, auch kann man hier zwischen den Inseln jährlich einen guten Vorrath von Treibholz sammeln.

Digitized by Google

14. Juli stürmte es aus Südwest mit vielem Regen. Da Kapitän Quale's Schooner von Farsund bereits mit Colonisten, welche nach Hause reisen sollten, überladen war, und weder das Schiff in ganz gutem Zustande, noch die übrigen Aussichten für meine Reise sehr günstig waren, so beschloss ich noch ein Jahr in Grönland zuzubringen und noch so viel möglich zu untersuchen und einzusammeln, da die sauren Früchte meiner bisher angewandten Mühe grösstentheils in englische Hände gefallen sind.

17. Juli reiste ich mit Kapitän Quale, geführt in einer Jolle von seinen Leuten nach **Kin of Sal** (Umanak), welche Berginsel eine Meile Nordwest von der Colonie liegt. Es ist ein hoher, nahe am Lande, doch frei in der See stehender Berg, welcher über 18 Meilen weit gesehen werden kann und den Seefahrenden in der Davis-Strasse eine gute Wegleitung ist. Er gränzt nahe an das oben S. 111 beschriebene Hamborgerland, welches ich hier auch von der Westseite genau zu besehen Gelegenheit hatte. Das Unterland erscheint ganz schwarz, weil es steiler Fels ist; das Oberland ist mit ewigem Schnee garnirt. Die nördliche Seite von Kin of Sal ist ersteiglich, die südliche Seite ist sehr steil.

Die Hauptgebirgsart ist Granit mit Granaten, Hornblende und Magneteisenerz abwechselnd gemengt. Lagerweise findet sich grauer Feldspath zuweilen in eingewachsenen Krystallen. Gegen Abend reisten wir wieder zurück.

18. Juli übergab ich an Herrn Quale ein Schreiben an die königlich grönländische Handelsdirektion, auch einen Brief an Herrn Justizrath Manthey. Nachmittags um 1½ Uhr traten wir die Reise nach Godthaab an, gingen Kistefjeldet, Sukkertoppens Fjord und «Lille Dragkiste» vorüber, setzten über Isortok-Fjord, welcher sonst sehr gefährlich, heute ziemlich ruhig war. Er ist beinahe eine Meile breit. Wir kamen an die Isortok-Inseln, bei welchen zwei Häfen für Transportfahrzeuge sich befinden, einen Weg von 3 Meilen, und blieben zu **Tornarsulik**, nördlich bei dem sogenannten «Brändevinsmand», über Nacht.

Die Gebirgsart zu Tornarsulik ist sehr zusammengesetzt. Die Hauptmasse ist Granit; Glimmerschieferlager mit Granat; der Glimmerschiefer ist oft sehr verwittert. Ferner Hornblendelager, Salit und Strahlstein mit eingewachsenem Moroxit, Quarz mit grauen, blätterigen, schörlartigen Krystallen, dann das zu Umanarsuk bemerkte schwärzlichgrüne, blätterige, Fossil in Hornstein, ein graues glimmeriges, dem Tremolit und Skapolith ähnliches Fossil, welches mit Glimmer innigst gemengt ist. Der

Digitized by Google

Quarz ist meistens bläulich, die Steinart überhaupt gelb, eisenschüssig und stark verwittert.

Die Insel hat viele kleine Buchten mit einer Menge von Krabben, Echinus und Asterien.

19. Juli reisten wir um 8 Uhr ab, passirten «Hareöen», wo es aber keine Hasen mehr giebt, und den sogenannten «Brändevinsmand» vorbei.

Diese Stelle hat den Namen von einer Spalte im Felsen, in welcher die Colonisten sehr sinnreich einen hölzernen Mann mit einem Glase in der Hand aufgerichtet haben, und, wenn man vorbei fährt, ihren Tribut, dass heisst, ein Glas Branntwein sich erbitten.

Wir kamen sodann an eine Näs, Kangarsuk, wo beständig die See sehr unruhig ist, setzten über Bredefjord, welcher eigentlich nur eine Bucht ist, über Napasok-Fjord (Pustefjord), welcher nördlich bei der Insel Napasok sich ins Land hineinzieht und den dänischen Namen seiner schlimmen und gefährlichen Windstösse wegen, welche aus dem Fjord kommen, erhalten hat. Wir kamen sodann nach Napasok, passirten einige Inseln, zwischen welchen sehr gute Kabliau- und Helleflynderfischerei ist, kamen durch Stralsund, und Kallotten (Nisanguak, Nasausak) vorbei, welche Klippe die Grönländer bald mit einem Delphine, bald mit einer Wallfischflosse vergleichen. Hier geht immer sehr schwere See. Das Boot schlingerte so gewaltig, dass wir uns kaum auf dem Verdecke halten konnten. Wir passirten die Haibucht, wo die Haifische sich zuweilen in beträchtlicher Menge einfinden.

Wir kamen die zur See ausstehende Näs Niakok vorbei, um welche viele Scheeren liegen; mit einer derselben hatten wir auch ein wenig zu thun, doch entwischten wir mit ein Paar unfreundlichen Stössen. Von Niakok sind noch 2 Meilen zur **Flaggenstange**. Wir hatten heute 11 Meilen zurückgelegt. Von Napasok hieher rechnet man 7 und von Flaggenstange nach Godthaab 8 Meilen. Wir blieben hier, da es beinahe Mitternacht war, über Nacht.

Die Gebirgsart auf dieser Insel ist Granit mit grossen Grünsteingängen und Lagern.

Ich habe in meinem Tagebuche des vorigen Jahres davon Erwähnung gethan, dass Missionär Ginge hier ein sogenanntes Observatorium hatte. Ich weiss nicht, ob etwas von seinen hier durch mehrere Jahre angestellten Beobachtungen durch den Druck bekannt gemacht worden sei.

20. Juli Morgens gegen 8 Uhr reisten wir ab und passirten Pisugfik-Öerne, gingen durch Kitsigsut-Öerne und Kangarsuk vorbei. Es ging schwere Stromsee. Weit und breit in die See hinaus liegen hier ausserordentlich viele Scheeren. Der Wind liess ganz nach und wir mussten bugsiren lassen.

Doch nachdem wir uns 3 Meilen mühsam bei schwerer See durchgeschleppt hatten, stürmte es auf einmal aus Süd und Südwest,

Digitized by Google

so dass wir kaum noch unter der Nordwestseite des **Nepisatsundes** den Hafen gewinnen und vor Anker gehen konnten.

21. Juli stürmte es den ganzen Vormittag schwer aus Südwest mit Regen und Schnee, und es ging eine schwere See. Wir hielten es dessenungeachtet fürs Beste, da wir Godthaab so nahe waren, das Transportboot zu verlassen und mit einer Harpunirschaluppe durch den Sund und über Baals-Revier zu setzen. Um 1 Uhr Nachmittags reisten wir ab, gingen durch den Nepisatsund und nahmen, da es abermals sehr stürmte, ein Paar Kajakmänner von den dort stehenden Neu Herrnhuts Grönländern mit als Adjutanten; wir wurden beinahe von Regen ersäuft und kriegten auf dem Fjord von den treibenden Sturmwolken eine Stürzung über die andre, kamen aber doch Abends um 8 Uhr nach vieler überstandener Gefahr glücklich, doch sehr durchnässt, bei der Colonie **Godthaab**.

Reise in

Godthaabs Fjord.

29. Juli Morgens um 8 Uhr reiste ich von Godthaab ab, um das weitumfassende **Baals-Revier**, oder eigentlich Baals-River zu besuchen. Dieser, gewiss der grösste und breiteste Fjord auf Grönlands westlicher Küste, zieht sich bei den Kooks Inseln etwas über 2 Meilen westlich von der Colonie ins feste Land, wo er sich am Ende in mehrere Buchten und zwei besonders grosse Arme theilt, deren einer gegen Nordost, der andre gegen Südost sich wendet. Er ist über 16 Meilen lang und an einigen Stellen 2 Meilen breit. Drei grosse und viele kleine Inseln liegen in demselben. Bei der Mündung ist die südliche Seite desselben mit einer Menge grösserer und kleinerer Inseln besäet, welche im Fahrwasser zwischen diesem und dem ebenfalls grossen Ameralik-Fjord liegen. Die nördliche Seite beginnt bei **Kangek** und der daranliegenden Garnstelle Savsavik, woselbst die Steinart, so wie auch auf Rensö, aus Granit besteht. Diese kleine Insel liegt dicht unter Kangek. Bei Kangek gründete Hans Egede die erste Anlage zur Missionswohnung, welche nachher an die nunmehrige Stelle auf dem festen Lande verlegt wurde. Auf den **Kooks Inseln** giebt es viel Torf und Cochlearia. Sie bestehen aus Granit.

Gerade der Colonie gegenüber in Norden zieht sich ein Sund durch die Landspitze, welche bei Kangek sich endet, **Nepisatsund** genannt, in welchem die Grönländer sich gerne im Frühjare des Nepisatfanges wegen aufhalten, welche Fische sie zum Wintervorrath trocknen und so als ein leckeres Gericht verzehren. Gegen Osten desselben,

Digitized by Google

wo das feste Land eigentlich beginnt, erhebt sich Akunak, wo sich viele grasreiche Thäler und ein sehr guter Schiffshafen befindet, eine Stelle, welche in jeder Hinsicht zur Anlegung einer Colonie passender gewesen wäre als diejenige, wo sie zum zweiten Male errichtet wurde. Aber es scheint, dass mehrere Colonien bloss aufs Gerathewohl, ohne vorhergegangene, genauere Kenntniss und Untersuchung des Wassers und des Landes, angelegt wurden. Zu Akunak werden noch zuweilen Rennthiere geschossen. Von hier gegen **Malutok** [Malotut] zu ist viel Unterland, besonders eingeschwemmter Letten, und mehrere kleine Buchten. Zu **Iluilek** war ehemals eine grönländische Wohnstelle, welche nun öde liegt. Hier liegt durchaus am Strande aufgeschwemmter, grauer, sandartiger Thon. Wir kamen auf der nördlichen Seite weiter nach **Kanasut** (Ulkebugt), in gerader Linie $2^1/_2$ Meilen quer über von der Colonie, wo wir über Nacht blieben.

Hier sind mehrere grönländische Zeltplätze und einige Gräber. Das Wasser wimmelt im Sommer von Seeteufeln und Lachsen, erstere sind die Hauptnahrung der letzteren. Einige Tage nach meinem Aufenthalte daselbst fing Herr Inspektor Myhlenphort auf der nämlichen Stelle in zwei Tagen 510 Stück mit einem Garn, und würde noch weit mehr erhalten haben, wenn das schlimme Wetter ihn nicht nach Hause getrieben hätte. Am Ende der Bucht stürzt ein grosser Elv aus dem Gebirge nieder, und fliesst durch ein zerstörtes, steinvolles Thal zwischen grossen Felsentrümmern in die See, wo dann die Lachse zuweilen in das süsse Wasser hinaufstreichen.

Auf der Nordseite der nächsten Berge zieht sich ein langer, nicht sehr breiter Landsee von Westen nach Osten bis an den ersten Arm des Fjords, Kugsuk genannt, hinauf, welcher nach der Grönländer Berichten auch sehr fischreich ist. Zuweilen finden sich viele Rennthiere in dieser Gegend ein, da der Lichen rangeferinus sich in unbeschreiblicher Menge hier findet. Die Grönländer nehmen ihre Kajakken mit, wenn sie von hier aus auf den Rennthierfang gehen, um über den See zu setzen oder auf demselben östlich reisen zu können. Wir setzten auch ein Garn und fingen einige Lachse. Die der See zunächst gelegenen Berge sind flach und abgerundet und von geringer Höhe.

Granit, dessen Gemenge viel Glimmer, bläulicher Quarz und röthlicher Feldspath ist, geht hie und da in Gneis und dieser in Glimmerschiefer über. Die Thäler sind von mergelartigem, grauem Thon mehr oder minder überall bedeckt.

30. Juli hatten wir Südweststurm mit Regen. Wir reisten dessenungeachtet um 8 Uhr Morgens ab, gingen Gamle Sardlok vorbei und landeten bei **Ny Sardlok**, um etwas Brennholz zu suchen und mitzunehmen. Die See brach sich hier fürchterlich. Es ist die Winterstelle mehrerer grönländischen Familien, welche alle gute Seehundfänger sind.

Digitized by Google

Die Gebirgsart ist Granit mit vielen Hornblendelagern, schwarzem Glimmer und Magneteisenerz. Wir gingen Kanitsieit (Lille Ulkebugt) vorbei. Die Gebirgsart ist auch hier durchaus Granit mit Hornblendeschieferlagern. Die Hornblende ist überall im ganzen Reviere anzutreffen. Nachmittags 2 Uhr kamen wir nach **Kanajorsuit** (Store Ulkebugt), wo wir Quartier nahmen. Die Gebirgsart ist hier Granit mit bläulichem Quarz und rhombisch krystallisirtem Glimmer, weissem Feldspath, opalisirendem Adular, und Schörlkrystallen beigewachsen. Auch Almandin in Magneteisenerz findet sich hie und da in demselben.

Ehemals gab es hier viele Rennthiere; sie finden sich noch zuweilen ein; ich fand selbst einige Spuren im Schnee von ihnen, so wie auch von Hasen, Füchsen und Schneehühnern. Gegen den Elv zu giebt es eine ungeheure Menge Lachse. Das Ufer ist sehr lettich und sandig. Der obenbemeldete Landsee zieht sich hier nur $^1/_2$ Meile von der See hinter einer ziemlich steilen, rundlichen Klippe vorbei. Die Bucht ist von der Mündung an über $^1/_2$ Meile lang, und am Ende, wo der Elv in sie strömt, sehr seicht. Von Kanasut hieher rechnet man 2 Meilen.

31. Juli reisten wir um 4 Uhr Morgens ab, passirten eine steile Klippe Tertek, von den hier nistenden Adlern genannt. Wir kamen nach **Ivinguit** [Iviengoak], einer guten Grasfläche und Zeltplatz der Grönländer, gingen um Kingiktok, einen hohen, schroffen Berg, wo ich im Granit, der in Syenit übergeht, grosse Lager von Hornblendeschiefer fand. Ich sah hier auch ein Paar grönländische Gräber. Während ich an dem Strande aufwärts ging und die Schaluppe aussen um gehen liess, so trugen meine Grönländer, welche sich gegen meinen Führer Poul Andersen wiederspenstig bezeigten und durchaus nicht mehr weiter rudern wollten, Gepäck und Zelt bei **Kuvnersuak** [Kognersoak] ans Land. Ich musste also wider meinen Willen, als ich auf meiner Wanderung dort hinkam, über Nacht daselbst bleiben, ungeachtet es noch nicht Mittag war.

Die Gebirgsart, grobkörniger Granit, ist hier sehr zerspalten und verstürzt; auf demselben liegt Grünstein, in diesem Strahlstein, glasartiger Tremolit, Strahlstein zum Theile mit Glimmer gemengt. Grosse Kalkspathgänge, und Salit in kleinen Partien. Im Granit auch weissbläulicher Hornstein. Hie und da im Grünstein Spuren von Kupfergrün und Kupferkies. Das untere Land besteht aus niedern Granitklippen mit Glimmerschiefer abwechselnd, zuweilen derber Epidot beigemengt. Die Thäler

Digitized by Google

sind an einigen Stellen mit dem allgemeinen im Fjord verbreiteten Thon, oder eigentlich Thonmergel, zuweilen zu 3 bis 4 Lachtern hoch gefüllt. An einem dort befindlichen kleinen Elv, und in den Felsspalten wächst viel Angelica. Die See macht von Westen nach Osten eine längliche Krümmung ins Land.

1. Aug. reisten wir Morgens um 6 Uhr von hier ab. Wir passirten Nua, eine Näs, welche die bei Kuvnersuak angehende Landkrümmung endigt. Hier beginnt ein nordöstlicher, kleinerer Arm des Fjords oder eine Bucht, welche **Kugsuk** genannt wird. Auf der Nordseite in der Bucht liegt eine lange, schmale Halbinsel, Niakornak genannt, wo die Grönländer ehemals im Sommer, besonders während der Zeit des Angmagsakfanges, sich aufgehalten haben. In Südost der Bucht liegt die Insel Kekertarsusuk, und mitten in der Bucht eine kleine, runde Insel und einige Scheeren. Wir blieben bei einer aus Thon aufgeschwemmten Fläche unter **Augpalartok** (röde Fjeld). Sie hat diesen Namen von grossen, rothen Flecken, welche sich an der Aussenseite des Berges zeigen. Man findet aber die Flecken, wenn man hinauf steigt, bald braungelb, bald orangegelb, es ist verwitterter, eisenschüssiger Glimmerschiefer. Das Wasser der vielen kleinen Arme von Kugsuk fällt in der Springzeit bis zu ½ Meile weit aus, und zeigt sodann lettigen Grund, oder den obengemeldeten Thonmergel, in welchen man oft bis über die Knie einsinkt. Hier in einem der nördlichen und südlichen Arme dieser Bucht findet sich der bekannte Abdruck des Angmagsak in Thonmergel nebst verschiedenen andern sonderbar abgedrehten Mergelfiguren, doch die meisten der letzteren sind oval oder rund. Hieher kommen die Grönländer gerne auf Angmagsakfang und gehen sodann von hier aus auf die Rennthierjagd. Ziemlich hoch vom Strande auf dem Lehmlande fand ich viele Lepas, den Pecten islandicus und die Mya truncata in Thon eingewickelt, und wahrscheinlich bei schweren Brandungen der See hinaufgeworfen oder aufgespült.

Die Unterlage der Berge in dieser Bucht ist Granit, auf welchem Glimmerschiefer aufliegt. Im Granit fand ich grosse Lager von Strahlstein. Die Felsen sind durchaus sehr zerklüftet und verwittert.

Die Bucht hat ziemlich viel niederes Gesträuch, und die Füchse finden sich zahlreich hier ein. Eine Alte lief wie ein Hund hinter mir her, weil ich den Jungen auf der Spur war. Nicht weit von uns standen ein Paar Grönländerfamilien von Neu Herrnhut in Zelten. Die Männer waren schon seit einigen Tagen auf die Rennthierjagd ausgezogen, und die Weiber liefen, da sie eine Schaluppe kommen sahen, aus Furcht nach dem Gebirge. Sie meinten, wir wären Engländer, welche gelandet hätten. Denn von Godthaab aus pflegt man nie mit Schaluppen in den Fjord zu reisen. Sie wussten bereits,

Digitized by Google

dass Dänemark Krieg mit England hatte, und waren für ihr armes Leben bange. Doch, sobald sie sahen, dass Landsleute von ihnen dabei waren, kamen sie wieder zurück.

2. Aug. segelten wir mit gutem, nördlichem Winde ab, um über diesen Arm des Fjords zu setzen. Wir hatten aber noch nicht die Insel Kekertarsusuk zurückgelegt, als ein schwerer Nordweststurm zu blasen begann Wir wagten es doch, quer über den Fjord zu setzen, und erreichten mit vieler Mühe bei **Taserarsuit**, Kekertarsusuk gegenüber, Hafen und Zeltplatz. Die Stelle liegt südwestlich von Augpalartok, $^1/_2$ Meile von dem Orte, wo wir vorigen Tag standen.

Die Gegend gehört zum festen Lande und besteht aus Granit; auf demselben liegt Glimmerschiefer und Grünstein. Gang- und adernweise findet sich körniger Kalkspath mit figurirtem Quarz, dabei Granat, Augit, Salit und Strahlstein.

Auf einer Höhe von 20 bis 24 Lachtern aufwärts von dem Meere sah ich einen grossen, breiten Landsee, welcher sich auf der Südostseite durch das Thal krümmte, mehrere Bergströme aufnahm und sich senkrecht über ein Klippenbett in die kleinere Bucht hinabstürzte. In demselben lag eine kleine Insel. Ich traf mehrere Füchse, Hasen und Schneevögel, auch Spuren von Rennthieren, welche sich des schönen Mooses wegen zuweilen häufig hier einfinden. Die flachen Stellen der Bucht sind mit dem obenbeschriebenen Thonmergel gefüllt. Hier ist guter Angmagsakfang. Die Gegend hat viel Gesträuch und eine grosse Menge Angelica archangelica. Der Letten lag bei ausfallendem Wasser voll von Angmagsak, welche für den Fuchs eine leckere Speise sind. Man kann hier bei der Fluthzeit beinahe mit Augen sehen, wie der Thonmergel diese kleinen Fische einwickelt, welcher nachher an der Sonne oder Luft trocknet. Das Fleisch löst sich auf, und die Knochen mit den Abdrücken bleiben zurück.

3. Aug. reisten wir Morgens 8 Uhr weiter und passirten Narsarsuk, eine Sommerstelle, welche des Angmagsakfanges wegen besucht wird, sodann Taterat, eine schroffe Felsenwand, aus grauem Granit bestehend, wo Skarve und Taterakken im Frühjahre nisten. Wir sahen überhaupt von Kuvnersuak an den ganzen Fjord mit Millionen von Taterakken und Möwen bedeckt, ein Beweis dass er sehr fischreich sein muss. Wir passirten Serfak, von den vielen Theisten oder Seekadetten, welche sich hier bei den Stromstellen aufhalten, so genannt. Hier stehen Überbleibsel eines alten, grönländischen Hauses.

Sodann kamen wir nach **Kitdlavat** [Kidloeit], eine hervorragende Glimmerschieferwand, welche mit vieler Hornblende gemengt ist.

Es wurde wieder Windstille; meine Grönländer erklärten, dass sie nicht mehr weiter reisen wollten, und so ging ich in eine Bucht daselbst, **Itivinga**. Eine schmale Fläche führt von hier nach der entgegengesetzten Seite zu der Bucht Tasiusak.

Digitized by Google

Zu Itivinga ist das Grundgestein grobkörniger Granit mit grossen Lagern von graulichblauem Quarz, welcher an einigen Stellen in Hornstein übergeht. An den Fuss dieser Berge ist Talkschiefer angelehnt, in welchem sich viel mit Glimmer gemengter Strahlstein findet.

Viel Gesträuch, welches mir das Gehen sehr erschwerte, da es über die Steinbrocken hin gewachsen ist, und viel Angelica wächst in der Gegend.

4. Aug. reisten wir Morgens um 8 Uhr ab und passirten Tasiusak, welche Bucht quer über von Taserarsuit liegt. In derselben ist guter Angmagsak- auch Lachsfang. Der Wind wurde wieder westlich, so dass wir segeln konnten. Wir gingen Ivnajuagtok [Imnaiuortok], den höchsten und steilsten Berg dieser Gegend vorbei. Er besteht aus Granit, und ist der Wohnort von Millionen Taterakken und Möwen, welche in dicken Wolken uns um die Köpfe flogen. Ein weisser Falk schwang sich mit seinem noch lebenden Raube, einer jungen Möwe, über uns auf.

Die ganze schwarze Felsenmauer von der See bis an den Gipfel war in den kleinsten Ritzen durch diese weissen Vögelgruppen gleichsam lebendig und gewährte einen schönen Anblick. Der östliche Theil dieses Berges, welcher durch eine schmale Fläche mit dem festen Lande zusammenhängt, dreht sich in einen kleinen Arm dieses Fjords, Ilulialik genannt, in welchen wir fuhren und zu **Igdlorsuit** über Nacht blieben. Ungefähr eine halbe Meile von uns auf der anderen Seite der Bucht standen 4 Grönländerfamilien auf den Angmagsak- und Rennthierfang. Die dortigen Grönländer hatten bereits 21 Rennthiere geschossen. Schade ist es nur, dass sie den grössten Theil der erlegten Thiere auf der Schussstelle zur Beute der Adler, Falken und Füchse zurücklassen müssen, da sie nicht im Stande sind, es den langen Weg — oft von 10 bis 12 Tagereisen — nach dem Strande zu tragen, da sie gewöhnlich ausser der Kugelbüchse auch ihre Kajakke mit haben. Gemeiniglich nehmen sie von jedem Thiere das Herz, das Bruststück, den Rückgrat, einen Schenkel, das Talg, selten die Geweihe, hauptsächlich aber das Fell mit, welches letztere für sie die Hauptsache und ein Artikel des Luxus für die Weiber ist. Die Männer selbst sind oft toll genug, ein schönes Fell unter sich selbst mit fünf bis sechs Reichsthalers Werth zu bezahlen, eine Summe, welche sie nur mit der äussersten Mühe in ihren Kajakken kaum in zwei Monaten verdienen können. Es ist überhaupt unrichtig, wenn man glaubt, dass die Weiber in Grönland Sklavinnen ihrer Männer sind. Das Loos zu dienen trifft hier so wie in Europa arme, älternlose Mädchen und Wittwen. Die Frau thut wie bei uns, was sie gerne thun will, und überlässt das Übrige den andern Weibern im Hause. Man wird in einem Tagebuche solche Ausschweifungen über die Gränzen des Hauptgegenstandes verzeihen, da der Reisende gewöhnlich in stillen Abendstunden

Digitized by Google

einsam seine Gedanken dem Papiere anvertraut, weil er sie Niemand mittheilen kann.

Die Bucht, in welcher wir lagen, war ehemals von Grönländern bewohnt und stark besucht, da es eine gute Jagdstelle auch für Hasen und Schneehühner ist, und die Seehunde sich auch zuweilen häufig einfinden.

Die Normänner sollen hier ehemals ein grosses Haus gehabt haben, welches der grönländische Name Igdlorsuit anzeigt, aber selbst die Grönländer, welche hier in der Nähe wohnten, konnten mir hierüber keine Nachricht geben. Es geht ihnen oft wie unsern Geistersehern, sie sehen vieles in der Einbildung.

Das Land ist am Ende der Bucht sehr flach und sandig, mit vielem niedren Gesträuche bewachsen.

Zeltplätze findet man häufig am Strande. Von den höhern Bergen sah ich mehrere Landseen, welche mit zwei grossen Bergströmen, zu welchen eine breite, mit Geschieben bedeckte Sandebene führt, in Verbindung stehen.

Die nähern Berge, welche die Gegend begränzen, bestehen aus Granit mit sparsam eingemengter Hornblende. Im Granit fand ich an mehreren Stellen runde, kesselförmig ausgedrehte, beträchtliche Vertiefungen, die vielleicht durch Wasserströme, welche kleinere Steine auf diesen Stellen im Kreise drehten, entstanden sind. Das Ufer der ganzen Bucht, welche mehrere kleine, seichte, schmale Arme hat, ist rund herum mit grauem Thonmergel bedeckt. Der Kasigiakfang (Phoca vitulina) ist in derselben zuweilen beträchtlich.

5. Aug. reisten wir früh Morgens nach **Lille Nugarsuk**. Von dieser Stelle an rechnet man den Anfang des nördlichsten Armes dieses Fjords, Ujaragsuak genannt.

Bei Nugarsuk ging ich ans Land und fand schönen Glimmerschiefer, welcher auf Granit gelehnt ist. Ersterer sowie der in demselben vorkommende Quarz hat viele grosse, doch unreine Almandine.

Wir kamen Nunalugtok, das heisst, ein ziemlich steiles Land, vorbei und erreichten um 2 Uhr Nachmittags das Ende des nördlichen Armes dieses Fjords, **Ujaragsuak** (grosser Stein). Der Grund desselben ist gegen das Ende zu an mehreren Stellen sehr seicht. Auf dem nordöstlichsten Ende stehen die vier ins Quadrat aufgerichtete Mauern, von welchen Hans Egede und Thor Hallesen sprechen. Sie sind von Gneis- und Glimmerschieferplatten, auch Granitstücken, aufgeführt, doch sind die Steine nicht durchaus förmlich zugehauen. Man findet

Digitized by Google

keine Spur von Kalk oder anderem Bindungsmittel mehr. Die Länge des Quadrats ist zwanzig Fuss auf jeder Seite, die Höhe sieben Fuss sechs Zoll, die Dicke der Mauern beinahe drei Fuss. Die Höhe des Einganges, welcher gegen Osten ist, sechs Fuss, die Breite desselben zwei Fuss neun Zoll. Zunächst über dem Eingange liegen drei Steinplatten über einander, und über denselben die von beiden Schriftstellern berührte ganz grosse Steinplatte. In und ausserhalb dieser Ruine liegen viele Steine in Haufen durch einander gestürzt. Einige derselben haben kleine Granaten eingesprengt. Sie sind alle aus den nahestehenden Gebirgen genommen. Das in der Nähe dieser Steinmauern sich befindliche, 48 Ellen lange und 36 Ellen breite, längliche Viereck ist bereits ganz von Gesträuchen bedeckt, mit Schutt verstürzt und mit Moos und Gras überwachsen, daher nur mit Mühe noch zu erkennen. Die ganze Fläche ist mit schönem Grase bewachsen, welchem man noch die ehemalige Düngung und Pflege anmerken kann. Am Ufer rund herum finden sich zu mehreren Lachtern angehäufte Hügel von grossen Steingeröllen, welche der ungeheure Bergstrom, der mit fürchterlichem Brausen sich über die steilen, durchsprengten Klippen herabstürzt, zusammengewälzt hat.

Die Grundlage der Berge ist Granit, auf und in demselben findet sich lagerweise Glimmer und Talkschiefer mit Tremolit und allen Arten des Strahlsteines, und ein dem Beilstein ähnliches Fossil von dunkellauchgrüner Farbe in beträchtlichen Partien. Der Granit ist grobkörnig, hat zuweilen weissen, dem Adular sich nähernden Feldspath und graulichen Quarz. Etwas weiter gegen Nordost, wo der grössere östliche Arm des Ujaragsuak sich hinaufzieht, fand ich ein grosses Lager von Talkstein oder Topfstein (Uvkusigsak), woraus die Grönländer ihre Lampen und anderes Geschirr hauen. Doch bedienen sie sich im Nothfalle hiezu auch des Talkschiefers. Talkartige Steinarten findet man nördlich von Sukkertoppen auf der Küste von Grönland äusserst selten. Die grössten und meisten Lager fand ich in Godthaabs Distrikt vom 63 bis 65° nördlicher Breite bis zu Sukkertoppen.

In Ujaragsuaks Arm, wo derselbe sich östlicher zieht, liegt eine kleine Insel an der Mündung und ganz am Ende desselben finden sich mehrere, doch ebenfalls grösstentheils unkenntliche nordische Rudera. Grosse Bergströme stürzen in denselben nieder. Es ist ein grauenvoller Felswinkel. Das ganze Unterland hat den öfters angeführten grauen, lettigen Grund, und das Wasser fällt besonders in diesem

Digitized by Google

längern Arm bei der Ebbe in Springzeit über $^1/_2$ Meile aus; Angelica und grosses Gesträuch findet sich hier häufig.

Als ich mich zu unserm Zeltplatze, der mit hohem Wasser eine kleine Insel bildet, übersetzen liess, glitt der Bootshaken, da ich ans Land springen wollte, von dem Gestein ab, und ich stürzte in die See, kam aber doch, die unangenehme Erkältung, da ich voller Schweiss war, abgerechnet, ohne Schaden ans Land. Man findet hier der Jagd und des Angmagsakfanges wegen viele Zeltplätze.

6. Aug. begann es mit Vollmondsspringzeit aus Südwest zu stürmen und zu regnen. Wir mussten also liegen bleiben. Nachmittags ging ich über **Naujanguit** auf der östlichen Seite des grossen Bergstromes über die hohen Klippen auf Excursion. Von dem höchsten Berge kann man hier den Eisblink des Fjords übersehen, welcher sich nach Südosten zieht. Abends sahen wir viele Seehunde in der Bucht.

Die Gebirgsart ist durchaus Granit, und der Feldspath dieser ganzen Gebirgsstrecke grösstentheils weiss.

7. Aug. setzten wir über Ujaragsuak und gingen auf der Südseite unter dem Lande weg, welches grösstentheils aus Granit besteht und sich zuweilen ziemlich schroff erhebt, gegen den südöstlichen Arm von Godthaabsfjord zu, um die Näs **Nugerdluk** herum, welche zum Eisblink führt.

Ein kleiner Theil derselben ist bereits im Innersten der Bucht, welche wir soeben verlassen hatten, sichtbar. Als wir uns demselben näherten, so liessen die Grönländer, welche sich auf der ganzen Reise widerwillig und träge bezeigt hatten, die Ruder fahren und sagten mir, dass sie nicht mehr weiter reisen, sondern zur Colonie zurückkehren wollten. Das nämliche hatten sie bereits vor 8 Tagen gegen meinen Steuermann, den Katecheten Poul Andersen, geäussert, welches wir aber beide nur für eine vorüberfliegende, grönländische Laune hielten. Diesmal aber war es wirklich Ernst. Ihr Betragen war mir um so auffallender, da das Fahrzeug eine holstenborgische Harpunirschaluppe war, und diese Grönländer alle im Winter in des Handels Diensten beim Wallfischfange standen, also doch gewissermassen abhängig waren, um so mehr, da sie auch für diese Reise Bezahlung erhielten. Ich erfuhr nachher, dass Berthel, der Sohn des Katecheten Jacob Berthelsen, welcher auch nicht viel taugt, der Stifter dieser Widersetzlichkeit war. Laban und Manasse nahmen keinen Theil daran. Ich wollte mich sogleich auf der Stelle an dem Eisblink ans Land setzen lassen, da die Stelle aber zu abgelegen, steil und gefährlich war, so ging ich quer am Eisblink vorbei nach Narsak, und von da gerade hinüber nach **Narsatsiak**, liess mein Zelt aufschlagen, blieb daselbst ganz allein zurück und sandte Schaluppe und Mannschaft unter Poul Andersens Anführung mit einem Briefe an Herrn Inspektor Mühlenphort, worin ich das schlechte Betragen der Grönländer

Digitized by Google

berichtete und mir andere Beförderung ausbat, nach der Colonie Godthaab zurück.

8. Aug. Es regnete die ganze vorige Nacht, so dass ich meine liebe Noth im Zelte hatte, da ich ganz allein war. Die Stelle, wo ich stand, machte meine Einsamkeit schauerlich schön. Gerade gegenüber in Osten stand der fürchterliche Eisblink, welcher die ganze Nacht durch unaufhörlich donnerte, und, da es gerade Vollmond war, ungeheure Eisberge unter schrecklichem Geprassel in die See stürzte, welche wie kochende Milch aufschäumte. In wenig Stunden war das Wasser rund umher mit diesen schwimmenden Kolossen bedeckt. In Nordwest lag mir der steile Ivnajuagtok, dessen junge Vögel unter beständigem Gekreische die Stelle in wolkendichten Schaaren umflatterten oder sich auf den kleinen Eisstücken der See wiegten; und um mich her versammelte sich nun mit einem Male den folgenden Morgen eine Heerde von grönländischen Weibern und Kindern, welche soeben mit ihrem Umiak von der Topfsteingräberei aus der Nachbarschaft zurückgekommen waren, mich neugierig vom Kopf bis zum Fusse musterten, und sodann mit ihren kleinen Verehrungen als da sind, Rennthiersehnen, Stiefelsohlen, Steinen, Seehunde- und Rennthierfleisch und Talg, nicht ohne Ursache, das heisst, in billiger Hoffnung eines Gegengeschenkes, angezogen kamen. Sie kochten mir Thee und meine Erbsensuppe und waren sowohl mit mir, wie ich mit ihnen zufrieden. Sie sind alle an der obenbenannten Stelle zu Sardlok zu Hause.

Nachmittags wurde es klares Wetter, und ich ging auf Excursion, wobei mich die Mücken oder Moskitos (Culex pipiens), welche im Sommer am festen Lande eine unbeschreibliche Plage sind, jämmerlich zurichteten, denn die Stelle ist sehr moorig aber grasreich.

Die Hauptmasse des Gebirges dieser Gegend ist Granit mit angelehntem Hornblendeschiefer, auf diesem liegt Glimmerschiefer mit Strahlstein, Salit, hie und da mit etwas Kupferkies, Asbest in horizontalen Adern, und in beträchtlichen Lagern Topfstein mit Schwefelkies.

Als ich Abends ziemlich müde und durchnässt, denn es regnete strichweise, von meiner Wanderung nach dem Zelte zurückkam, so erhielt mein hungriger Magen eine Wassergrütze, welche indessen von einer Grönländerinn gekocht wurde. Weil aber die Köchinn auf gut grönländisch dieselbe in einer eisernen Pfanne, welche von Regen und Seewasser eine Rostrinde erhalten hatte, ans Feuer setzte, ohne sie vorher zu scheuern, so sah die Grütze wie Dinte aus, schmeckte wie Dinte und hatte die Wirkungen des Pyrmonter Stahlwassers; welches auch die Grönländerinnen zu fühlen bekamen, die nach mir den Rest verzehrten.

9. Aug. ging ich der unerträglichen Mücken ungeachtet auf Excursion gegen Westen zu, wo ich im Granit mächtige

Digitized by Google

Lager von Talkschiefer und Topfstein fand. Ich habe überhaupt im ganzen Lande und selbst in diesem Fjord keine Stelle gefunden, wo sich beide genannte Steinarten in solcher Menge finden.

Hier halten sich auch die Grönländer im Sommer oft mehrere Wochen auf, um diesen für ihre Lampen, welche die Stelle unserer Öfen vertreten, so nothwendigen Stein zu holen. Eine grosse Menge von solchen Lampen und Kochgeschirr bezeichnet einen wohlhabenden Grönländer, denn sie bezahlen dieselben selbst unter sich in einiger Entfernung von Godthaab sehr theuer.

Im Talkschiefer, welchen sie nur im Nothfalle benutzen, ist zuweilen glasartiger Strahlstein eingewachsen, welcher für den Mineralogen interessant, dem Grönländer aber unwillkommen ist. Diese Steinart sieht der tirolischen vom Greinerberge vollkommen ähnlich. Abends kamen die Männer dieser Grönländerinnen zum Theile von der Rennthierjagd zurück. Sie hatten zusammen 11 Rennthiere geschossen, wovon ich nun auch einen Theil als Geschenk für ein Gegengeschenk erhielt. Nun wurde aber auch unter ihnen die ganze Nacht gekocht, gesungen und gegessen. Der Eisblink kanonirte den ganzen Abend gewaltig, weil es den Tag über sehr warm gewesen war.

10. Aug. war ich Nachmittags auf Excursion in der nämlichen Gegend, wo ich vorgestern gewesen war, und fand sehr schönen Glimmer, Salit mit Hornblende, Epidot in Strahlstein, asbestartigen Strahlstein, Kupfergrün auf Hornblende angeflogen, Tropfstein auf Hornblende, asbestartigen Tremolit, Hornblende in körnigem Kalkstein, Glimmerschiefer mit Moroxit, Amianth mit asbestartigem Strahlstein, goldgelbem, feinem Glimmer, schwarzem, krystallisirtem Glimmer, lichtgrünem Strahlstein, und ein vierseitig, prismatisch krystallisirtes, grünliches, durchscheinendes Fossil in gemeiner Hornblende eingewachsen. Die Hauptgebirgsart hier ist durchaus Granit. Der Eisblink krachte heute heftig, besonders gegen Abend.

11. Aug. war ich den ganzen Tag auf meinen Wanderungen begriffen, und fand auf der westlichen Seite von Narsatsiak eine durch Wasserströme und Erdrevolutionen ganz zerstörte Gegend. Die Steinart ist hier sehr feinkörniger, grünlicher Granit, lagerweise verhärteter Talk mit glasartigem Strahlstein.

Abends um 5 Uhr kam mein treuer Führer, der Katechet Poul Andersen mit einem Umiak, besetzt von fünf Neu Herrnhuts Grön-

Digitized by Google

länderinnen, von Godthaab hier an, um mich aus meinem freiwilligen Arrest zu erlösen.

12. Aug. Vormittags um 10 Uhr reisten wir ab. Wir mussten uns im ewigen Zickzack durch die ungeheuren Eisberge arbeiten und kamen nach und nach gegen den Eisblink zu auf die entgegengesetzte Seite dieses Armes des Fjords, welcher Kangersunek heisst, und kamen in der Bergeggend Nunatarsuak bei **Igdlorsuit**, dem Ende des längsten oder östlichen Arms von Godthaabsfjord, Nachmittags um 2 Uhr an.

Auch hier zeigen die vielen gepflanzten Grasplätze Spuren von der Existenz der Normänner auf dieser Stelle. Hie und da finden sich zusammengefallene Steinhaufen, Spuren von Mauern und einzelnen Gebäuden, doch sind sie mit Erde, Gras und Gesträuch bedeckt. Das lange, breite, mit Gras bewachsene Thal führt zu einem runden Hügel, welcher am Ende desselben in der Höhe auf der rechten Seite steht. Mitten auf seiner Spitze liegt ein grosser Stein. Man könnte diesen Hügel in der Ferne beinahe für einen nordischen Grabhügel halten. Dieses Thal zieht sich auf der entgegengesetzten Seite wieder abwärts zur See, hat wie das erstere in seiner Mitte einen grossen, reissenden Bergstrom und wendet sich theils gerade zur See hinab und theils durch eine andere Krümmung gerade nach dem östlich liegenden Eisblink zu.

Dieser Eisblink ist grösser, steiler und gefährlicher als der nordöstliche und hat im Hintergrunde keine aus seiner Oberfläche hervorragenden Berge, man sieht bloss die unermesslichen, himmelangethürmten Eismassen. Hier ganz nahe an dem Eise fand ich ein deutliches, noch über das kleine Gesträuch hervorragendes Überbleibsel von einem alten nordischen Gebäude. Es war vollkommen viereckig, hielt an jeder Seite nicht volle 50 Fuss, die Mauern ragten hie und da noch eine Elle und darüber aus dem Moose, Grase und Gesträuche hervor. Die Zwischenmauern waren nicht mehr deutlich zu bemerken, doch zeigten sich durch das Gesträuch einige Spuren, aus welchen man vermuthen kann, dass es 3 Hauptabtheilungen gehabt haben mag. Mehrere andere Gebäude in diesem Felsenthale sind, allem Vermuthen nach, seit langer Zeit unter dem Eisblinke begraben.

Die beiden zwischen den oben beschriebenen Thälern dieser Gegend liegenden Berge, welche ich bestieg, sind ausserordentlich zerspalten, die Klüfte sind zuweilen eine Lachter und darüber breit und unabsehbar an vielen Stellen. Die Oberfläche derselben ist von ungeheuren, losgerissenen Trümmern bedeckt, deren dermalige oft abenteuerliche Gruppirung das Werk einer nicht sehr alten Erderschütterung ist; denn die Bruchstücke, welche hie und da zusammenpassen, sind noch sehr scharf. Im jenseitigen Thale gegen den Eisblink zu fliesst ein grosser Landsee, welcher über die Felsenwand hinab am Eisblink ins Meer stürzt.

Im Thale am Landsee weideten ruhig einige Rennthiere, bis ich ihnen ungefähr fünfzig Schritte nahe war, worauf sie pfeilschnell nach der Gegend des Eisblinks zu rannten.

Digitized by Google

Es muss viele Hasen, Füchse und Schneehühner in dieser Gegend geben, da ich mehrere sah. Sie vermehren sich hier auch unter dem festen Lande sehr leicht, da die Grönländer nur im Sommer hieher kommen, und die Grönländer aus Furcht, sie möchten die Rennthiere verscheuchen, auf diese kleinen Geschöpfe keinen Schuss thun.

Von den höhern der genannten beiden Berge konnte ich Pissigsarfik, einen Theil des Ameralik-Fjords, mit seinen kleinen Inseln, so wie auch die beiden Eisblinke dieses Fjords übersehen. Letztere gehören eigentlich mit zu der grossen Eisdecke, welche das ganze feste Land von Nordwest nach Südost überzieht.

Der Anblick auf diesen kahlen Felsenmauern ist fürchterlich schön, und lohnt die Beschwerlichkeit des Aufsteigens.

Die Gebirgsart der ganzen Gegend ist grauer Granit mit schwarzbraunem Glimmer, von grossen Quarzgängen und Adern durchschnitten. Lagerweise gräulicher Quarz, Chlorit mit Kupfergrün und weisser Feldspath. Bei einem Granit mit fleischrothem Feldspath und schwarzem Glimmer findet sich Magneteisenerz, ein dem Gadolinit ähnliches Fossil, krystallisirt in vierseitigen, etwas geschobenen Prismen, und in der nämlichen Steinart kleine prismatische dem Zirkon ähnliche Krystalle[1]).

Es regnete den ganzen Tag, und ich kam Abends um 10 Uhr nach einem 3 Meilen langen Marsche ziemlich müde und durchnässt nach dem Zelte zurück.

13. Aug. bliess ein warmer Sturm aus Südost, bei vielem Nebel und dichtem Regen, wodurch viel Eis vom Eisblink losbrach. Ich ging nach den Gebirgen am Strande und von da nach dem Eisblink auf Excursion, und fand die nämliche Hauptgebirgsart, bloss dass hier mehr Glimmerschiefer eingelagert ist. Ich traf auf meinem Wege mehrere Rennthiere. Am Ufer gegen den Eisblink findet sich grauer Thon. Ich wagte es, nach der majestätischen Eisbrücke hinunterzusteigen, und sah, dass diese Masse, welche von Ferne so glatt wie ein Spiegel zu sein scheint, äusserst höckerig und uneben ist, welches das Gehen um so beschwerlicher macht. Die Oberfläche sieht so wellenförmig wie ein stürmisches, gefrornes Meer aus. Ich war kaum eine Viertelstunde darauf fortgegangen, als auf einmal eine breite Kluft mir den Weg abschnitt. Ich legte mich auf den Bauch nieder, um in diesen Schwindel erregenden Abgrund hinunter zu sehen, konnte aber, so weit mein doch ziemlich scharfes Auge reichte, nichts als Eis bemerken.

14. Aug. Ich ging nach den nordöstlichen Bergen und

---

[1]) Er Allanit og Zirkon.

Digitized by Google

fand im Granit goldgelblichen Glimmer gangweise, und trümmerweise Magneteisenerz; hoch in einer Klippe sah ich das obenbenannte Gadolinit ähnliche Fossil von bräunlicher Farbe gangweise in Granit von groberem Korne eingewachsen.

15. Aug. lag die ganze Bucht, so weit man sehen konnte, voller Eis. Wir versuchten aber, da es zu stürmen und zu regnen aufgehört hatte, durchzufahren, und reisten um 8 Uhr Morgens ab, mussten aber wieder Land suchen, da das Eis unser Boot mehrere Male anritzte, wodurch diese ledernen Särge gar leicht Löcher bekommen. Mit dem zweiten Versuche, welchen wir eine Stunde später machten, ging es besser; der Kajakmann ging voraus, und wir folgten. Wir setzten nahe bei dem Eisblink gegen Pisigsarfiks Itivdlek über, waren nach zwei Stunden gefährlicher Arbeit aus dem Eise und kamen gegen 8 Uhr Abends glücklich nach Narsatsiak zurück.

Die ganze Strandkette, welche wir heute den Tag über durchlaufen hatten, besteht aus dem obengemeldeten, feinkörnigen, grauen Granit ohne andere beigemengte Fossilien. Grosse Talklager mit Asbest, Strahlstein und andern damit verwandten Fossilien habe ich nur zu Narsatsiak bemerkt, doch finden sie sich hie und da in kleinen Partien.

16. Aug. stürmte es aus Südwest. Es ist unglaublich, wie hoch die See bei Stürmen so weit in den Fjorden und zwischen dem festen Lande gehen kann. Gegen Abend ging ich auf Excursion gegen Westen, wo ich abermals im Granite bedeutende Topfsteinlager und in denselben glasartigen Strahlstein fand. Die Nacht hindurch fiel ziemlich viel Schnee, und die Berge rund herum waren weiss.

17. Aug. reisten wir um 9 Uhr Morgens ab, und, als wir über die Bucht Kangiusak setzen wollten, kam uns plötzlich ein Südweststurm mit Schnee und Regen auf den Hals, so dass wir kaum in die Bucht uns retten und den Umiak bei **Taterait**, einem Zeltplatze, ans Land bringen konnten.

Ich ging auf Excursion und fand den genannten, feinkörnigen, grauen Granit mit Adern von verhärtetem Talke.

Die Gegend dieser Bucht, welche ziemlich weit in einem Halbcirkel ins Land hineingeht, ist fischreich; daher sieht man auch viele Taterakken und Möwen. Auf dem nächsten Berge kann man einen Theil von Pisigsarfik übersehen. Von hier aus führt hinter Kangek vorbei eine grasreiche Fläche, welche mitten einen kleinen Landsee hat.

Digitized by Google

Die Bucht so wie der Elv hat ziemlich viele Lachse. Die Gegend soll ehemals von Grönländern, des Angmagsakfanges wegen, sehr besucht worden sein.

18. Aug. reiste ich, da die See sich gelegt hatte, obgleich der Regen anhielt und mit Schnee abwechselte, von Taterait ab, kam eine lange Strecke von aus grauem Granit und schieferigem Syenit bestehenden, äusserst steilen Felsen vorbei, an welchen eine einzige kleine Fläche, zu einem Zeltplatze kaum gross genug, **Sagdliarusat** genannt, liegt. Wir kamen durch Ikerasak, einen Sund, auf dessen rechter (westlicher) Seite **Kekertarsuak**, eine grosse, durchaus steile Insel mit vielen schroffen Bergspitzen liegt, deren Felsen aus Granit und Syenit bestehen.

Auf der linken (östlichen) Seite lag uns Ituifik, eine Bucht, von welcher man gerade über nach Taterait zu gehen kann.

Vor einigen Jahren starben hier plötzlich siebenzehn Grönländerinnen von der Mährischen Brüdergemeinde, welche auf Angmagsakfang hier lagen, in einer Nacht. Sie fühlten alle auf einmal Schmerzen in der flachen Hand und unter den Fusssohlen, sodann im Unterleibe, und starben so nach einander weg. Die Veranlassung konnte ich nicht erfahren. Die Männer, unter welchen der noch lebende Grönländer Henrik sich befand, kamen gesund zur Colonie. Seit dieser Zeit wagt sich kein Grönländer mehr auf dieser Stelle ans Land. Mitten im Sunde Ikerasak liegt die Insel Umanak, einst ein Winterwohnort und guter Fangplatz den Grönländern; nun unbewohnt.

Wir kamen auf **Pisigsarfik** zu, wo uns zwei Kajakmänner begegneten. Von Kangek bis Pisigsarfik rechnet man eine starke Meile. Bei Pisigsarfik soll das grosse Gefecht zwischen den alten Normännern und Grönländern vorgefallen sein; sie kämpften mit Bogen und Pfeilen, wovon die Stelle auch den Namen erhalten hat. Die eine Parthei stand nach der Volkssage auf einer hohen, steilen Klippe, die andere auf einer flachen Scheer in der See. Dieses Gefecht ist eben so wahrscheinlich, als ein Duel mit Pistolen, wovon der eine zu Kopenhagen, der andere zu Frederiksberg steht. Denn so gross ist die Entfernung von der Spitze der Klippe nach der Scheer hinab. Wir blieben zu Pisigsarfik über Nacht. Diesen Namen führt der ganze südlichste Arm von Godthaabs Fjord oder Baals-Revier. Hier stehen einige Überbleibsel von grönländischen Häusern; mehrere Zeltplätze und Gräber bemerkte ich ebenfalls in dieser Gegend.

Die Gebirgsart ist feinkörniger Granit mit weissem Feldspath und Quarz, besonders bei den hohen Klippen. Grosse grobkörnige Granitgänge mit Adular und schwarzem Glimmer, Moroxit (?) und Magneteisenerz in demselben, und schwere Trapp-

adern durchschneiden die ganze Gebirgsart. Grosse Hornblende- und Glimmerschieferlager mit Strahlstein, hie und da mit häufigem Kupfergrün finden sich ebenfalls.

19. Aug. stürmte es heftig aus Südost mit Regen, und wir mussten stille liegen.

20. Aug. fand ich östlich bei der hohen Klippe Überbleibsel eines alten, nordischen Gebäudes. Hier ist der Strand hoch mit Geröllen aufgeschwemmt, welche die grossen Bergströme noch vermehren. Die ganze Gegend um die Klippen, besonders bei den zerfallenen Häusern, hat sehr schönes, hohes und fettes Gras, höher hinauf vieles Gesträuch, und an den Bergströmen wächst viel Angelica archangelica. Der Regen hielt den ganzen Tag, so wie die Nacht hindurch, an, und das Wasser floss um Mitternacht in Strömen durch unser Zelt.

21. Aug. dauerte der Südoststurm mit Nebel und Regen den ganzen Tag hindurch fort und beschloss die kalten, grönländischen Hundstage.

22. Aug. Morgens gegen 8 Uhr reisten wir von hier ab. Das Land, welches bei Pisigsarfik noch so ausserordentlich steil ist, verflächt sich nun auf einmal und hat selbst auf Verhöhungen vieles Gesträuch und Gras. Wir passirten einige Zeltplätze, sahen ganz am Ende des Fjords mehrere Delphine (Delphinus delphis) in der See spielen und kamen endlich gegen 11 Uhr zu **Kapisilik** am äussersten Ende dieses Armes von Godthaabs Fjord an.

An dieser Stelle findet sich ein grosser Elv, welcher sich durch drei Seen, wovon der oberste im Lande über eine Meile lang ist, sehr vergrössert und bei Kapisilik in die See stürtzt. Er war soeben des anhaltenden Regenwetters wegen ausserordentlich angeschwollen, so dass die Grönländer, welche des Fischfanges wegen hier gelegen hatten, mit leeren Händen wieder abziehen mussten. Von dem Häringe (Clupea harengus, Kapisilik auf Grönländisch) hat die Stelle den Namen, welche ausser diesem, der sich nur selten eingefunden hat, vortreffliche Lachse liefert. Dieser wegen halten sich viele Möwen, Taterakken, Falken und Adler hier auf. Ein Adler, welcher sich soeben einen schönen Lachs geraubt hatte, flog von seiner Beute' auf, als wir ans Land ruderten. Er hatte nur erst den Kopf verzehrt, als wir ihn störten; den Rest, welchen ich von diesem Vogelkönig erbeutete, liess ich mir, seines unausgesetzten Protestirens ungeachtet, gut zu Mittag schmecken.

An diesem Elv, besonders oben bei dem dritten See, von wannen man hierüber nach Ameralik gehen kann, wohnten ehemals viele Normänner; die Gründe der Wohnungen sind zuweilen noch sehr deutlich zu sehen. Eine Brücke über den Elv, von Gneis- und Glimmerschieferplatten, mit einer schmalen Öffnung mitten durch für das Wasser, steht noch, so wie das Stück einer Mauer am Strande. Die Stelle wird der Rennthierjagd und des Lachsfanges wegen im Sommer besucht. Die Grönländer hatten hier in der Nähe in diesem Jahre 5 Rennthiere geschossen. Ich traf mehrere dieser Thiere bei meiner Wanderung an.

Digitized by Google

Die Steinart ist hier, wie an der ganzen Strecke, grauer Granit mit vielen Hornblendeschieferlagern, Glimmerschiefer mit Granaten [Murkstein], etwas Topfstein und Strahlstein.

Die Gegend hat viel Gras, doch wenig Gesträuch, mehrere Elve und kleine Landseen und ist durchaus sehr mooricht. Nachmittags ging ich über Itivdlek hinüber nach **Kangersuuek**. Auf dem Wege dorthin bei dem ersten Lachselv bemerkte ich den Grund eines nordischen Überbleibsels, 8 Schritte breit und 15 Schritte lang, rund umher viele niedergefallene Steine, und nur wenige Schritte davon, zur rechten und zur linken Hand, ebenfalls Schutt von Gebäuden. Zwei Fusswege führen um die Klippen über die Fläche nach Kangersunek, welches abermals voll von Eis und in dichtem Nebel lag. Die Länge des Weges ist ½ Meile. Grönländer wohnten hier herum niemals, weil diese Bucht sehr frühzeitig zufriert. In der Bucht liegen 9 kleine Inseln und einige Scheeren. Erstere haben viel Lehmland und Geschiebe. Abends 10 Uhr kam ich zum Zelte zurück.

23. Aug. reisten wir Morgens bei Regenwetter ab, passirten Angmarsuit-Nue, Pisigsarfik gegenüber; es ist hier ein Zeltplatz, wo die Grönländer Angmagsak zu trocknen pflegen. Die Stelle hat zum Hintergrunde viele kahle, steile Felsen, deren Gestein grauer Granit wie in der ganzen Bergkette ist. Hinter Nua ist eine grosse Bucht mit einem zerfallenen Wohnhause, Igdlorsuit genannt. Auch hier sollen ehemals Normänner gewohnt haben. Einige Grönländer kamen zu mir ans Boot um Seehundfleisch für Tabak zu vertauschen. Wir gingen durch Pisigsarfiksund, dessen südliche Seite, welche Baals-Revier von Ameralik-Fjord absondert, festes Land, die nördliche aber Kekertarsuak ist. Letztere grosse Insel besteht durchaus aus hohen, steilen, zackig spitzen Felsen von grauem Granit. Auf derselben ist Naujarsuit, eine alte, grönländische Wohnstelle, welche wir vorbei fuhren und sodann an **Korok** kamen. Dies ist die kleinste und letzte Arm von Godthaabs Fjord; er geht nur 1½ Meilen weit ins feste Land, zieht sich aber in einen schmalen Arm, wie eine Angel gekrümmt, durch die Berge, welche sehr schroff sind und einen Theil des nördlichen Ufers des Ameralik-Fjord ausmachen. Das östliche desselben ist Ujoa.

Die Berge, welche die Bucht Korok umgeben, sind durchaus sehr steil. Ihre Hauptmasse ist der graue Granit, in welchem sich viel Quarz, schwere Trappgänge, viele Granaten und etwas Magneteisenerz finden.

Wir setzten quer über Pisigsarfik-Fjord, welcher hier über ½ Meile breit ist, und blieben zu **Sigsarigsuuguak** [Siksakriesungoak] auf Kekertarsuak über Nacht, nachdem wir heute 12 Meilen gereist waren. Die Stelle, wo wir standen, lag unter einem breiten, steilen Abhange.

Der Granit ist hier feinkörnig und mehr röthlich, hat aber

Digitized by Google

ebenfalls grosse Hornblendelager. Am Strande liegt viel Glimmerschiefer angelehnt.

24. Aug. reisten wir Morgens 8 Uhr ab. Es war einer der schönsten Tage dieses unfreundlichen Jahres, und wir passirten Kekertanguak, eine kleine Insel mit einem Zeltplatze. Gegenüber ist Kekertarsup Nua, ebenfalls ein Zeltplatz, rund um denselben steile Granitmauern. Hier standen vor einigen Jahren die Missionäre der mährischen Gemeinde, Mentzel und Rudolph, lange Zeit, und konnten des Eises wegen nicht über den Sund kommen. Sie wagten sich endlich, durch den Hunger getrieben, mit dem Umiak über die Eisstücke und gingen einen mühsamen Weg über die Berge nach Hause. Wir verliessen den Sund und gingen nach der Insel **Sadelen** (Sermitsiak).

Die ganze Masse ist steil, besteht aus grauem Granit und hat lagerweise rothen Granit und Hornblendegestein.

Wir passirten die südliche Näs der Insel, Poaktorfik (Pagtorfik?) genannt. Zwei alte Wohnhäuser, nun verlassen, stehen auf **Ersak**, der nördlichsten Näs. Man kann von hier aus ein Stück von Björneöen (Karosut), von den Höhlen und Löchern in den Felsen so genannt, sehen, doch nur das südlichste Ende, welches sich nordwestlich hinter Sadelen hinzieht.

Die Hauptgebirgsart ist Granit, welcher an vielen Stellen in Syenit übergeht.

Wir kamen mit gutem Ostenwind die Näs Sarfarsunguit [Sergvarsungoit] vorbei, wo schwere Strömung geht, sodann eine kleine Biegung ins Land, **Itivdlinguak** genannt. Die Stelle war ehemals bewohnt. Der letzte Grönländer, welcher hier stand, war Samuel, der erste von den mährischen Brüdern auf diesem Lande getaufte Heide. Von hier aus zieht sich zwischen den Bergen ein Thal bis zur Kangerdluarsuk, unter dem Hjortetakken hin, und hier kann man auch gerade hinauf in Baals-Revier nach Ujaragsuak sehen. Wir setzten über Kuanebucht, kamen Lille Malene vorbei, setzten um Godthaabs Näs herum und kamen bei ziemlich gutem Wetter Nachmittags, nach einer Reise von vier Wochen, Alle glücklich und gesund zur Colonie **Godthaab**, auf der südlichen Seite von Baals-Revier liegend, zurück[1]).

[1]) Fra d. 25. Aug. — 12. Sept. er Giesecke forhindret fra at gjøre Excursioner paa Grund af Storm og Uvejr. De her udeladte Dagbogsnotitser indeholde kun Bemærkninger herom, samt om ilanddrevne Gjenstande fra et engelsk Vrag.

Reise
um Godthaabs Land
nach
Karajat und **Ameralik-Fjord.**

Es wird vielleicht hier am passendsten sein, die Bemerkungen, welche ich auf mehreren Wanderungen in der Gegend von Godthaab gemacht habe, hier mitzutheilen, da diese Colonie gerade zwischen Baals-Revier und Ameralik-Fjord liegt. Dass die Colonie auf einer bessern Stelle liegen könnte, habe ich schon oben erwähnt, und Niemand, der die Gegend kennt, wird es in Zweifel ziehen.

Die Gebäude der Colonie so wie der Kirche liegen an einem Bache oder Elv. Diesen Winter, wo nun auch freilich die ganze liebe Mutter Natur sich auf den Kopf stellte, um uns das Leben recht sauer zu machen, hat auch dieser Elv das seinige gethan, und bei einem eingefallenen Thauwetter das Wohnungshaus durchwässert, aber ihm doch keinen grossen Schaden thun können, da es ein steinernes Gebäude ist, welches dem Clima trotzt, so wie sie alle in diesem Lande sein sollten. Hans Egede erbaute es im Jahre 1728. Ringsum stehen ziemlich niedrige Klippen, welche aber gegen die Gebäude starken Abfall haben. In Süden, eine Meile in gerader Linie entfernt, steht der **Hjortetakken** (Kingigtorsuak), der höchste Berg im Lande, in Südost Store Malene, und vor demselben, der Colonie etwas näher, Lille Malene. Von seiner Spitze kann man im Westen die Kooks Inseln, die nördliche Landzunge von Godthaabs Fjord bis Savsavik und Kangek, in Osten Sadelen und oben im Fjord Kingigtok, in Südost den Sund zwischen Kekertarsuak und Korok, welcher nach Pisigsarfik führt, übersehen, und in Norden Nepisatsund und Akunak. In Godthaabs Land gehen viele Buchten und Einschnitte der See von allen Seiten.

Die Hauptgebirgsart dieser ganzen Landzunge ist Granit, in welchem sich hie und da Adern von Milchquarz finden. Hornblendeartiger Basalt durchschneidet gangweise diese Hauptmasse nach allen Richtungen, doch meistens senkrecht. Im Granit findet sich lagerweise derber Skapolith und Tremolit, welcher sich dem sogenannten Anthophyllit nähert. Seltener ist dem Granite Turmalin in ganz kleinen Prismen beigemengt. Ausserdem trifft man, besonders gegen Store Malene zu, grosse Glimmerschiefer-, Hornblende- und Hornblendeschieferlager an. Beide Malene-Berge trennt ein Thal, von diesem aus kann man

Digitized by Google

gegen Osten den Store Malene mit leichter Mühe ersteigen, beide Malene haben Granit zur Hauptmasse. Auf **Store Malene** finden sich grosse Lager und Gänge von weissem, weissgrauem und röthlichweissem, geadertem Feldspathe, welcher zuweilen etwas opalisirt. Im Hornblendeschiefer fand ich hie und da etwas Kupferkies und Kupfergrün, und in einer Erhöhung, welche aus Grünstein besteht, Schwefelkies.

Der Granit hat durchaus Magneteisenerz, bald in Körnern, bald in kleinen Nieren beigemengt. Der **Lille Malene** besteht, wie gesagt, ebenfalls aus Granit, welcher viel Magneteisenerz enthält, ist minder steil, hat Hornblendeschiefer und Grünsteinlager und grosse, breite, senkrechte Trappgänge. Im Granit findet sich zuweilen Milchquarz.

Obenerwähntes Thal, welches beide Malene scheidet, ist ziemlich geräumig, und zieht sich in einem halben Kreis von Westen nach Norden und Nordosten gegen die **Kuanebucht** (Kuaninguit) hinab. Zwei Elve, welche beide ihr Schnee- und Eiswasser von den beiden Malene erhalten, stürzen nach der Kuanebucht hinab und in die See. An diesen wuchs ehemals viel Angelica archangelica (Kuanek), woher die Bucht den Namen erhalten hat.

In dieser Bucht wechselt der Granit mit dick- und dünnschiefrigem Gneise ab. Oben bei dem breiteren Elv fand ich in Gneis, welcher in Glimmerschiefer übergeht, grosse Lager von Topfstein, welcher sich auch im Granite unter Store Malene gegen Kangerdluarsuk zu findet; er geht zuweilen, besonders am Tage, in erdigen Talk über.

Im Topfsteine selbst findet sich Knollen von graulichgrüner Jade. Ich machte einige der Grönländer mit diesem neuen Topfsteinlager bekannt. In Lagern von grobkörnigem Granit, welcher mit Talktheilchen gemengt ist, findet sich derber und krystallisirter Magneteisenerz von blätteriger Absondrung, in den Absondrungsflächen so wie auf der Oberfläche röthlichbraun angelaufen, auch finden sich in der nämlichen Granitart Almandin und kleine Gadolinitkörner, so wie ein röthlichweisser, etwas opalisirender Feldspath. Der hornblendeartige Basalt durch-

Digitized by Google

schneidet auch hier, doch meistens senkrecht, die Hauptmasse. Lagerweise sah ich Syenit und Hornblendeschiefer und adernweise Milchquarz.

Von hier aus geht der Weg nach der Colonie, über ziemlich steile, doch nicht hohe Felsen am Lille Malene hinweg gegen **Vildmandsnäs** (Kasigianguit) zu, wo sich ebenfalls Glimmer- und Hornblendeschiefer, Chloritschiefer, gelber Glimmersand, auch ein grünliches, talkartiges Gestein mit Quarzkörnern und im Granite Milchquarz und weisser, etwas opalisirender Feldspath sich befindet.

Hier zieht sich der Vildmandshavn, welcher von den vielen sogenannten Vildmandsdärmen (einer Tangart) seinen Namen hat, ins Land hinein und zwar gross und tief genug ist, aber mit östlichen Stürmen vom grossen Treibeise, das von den Eisblinken des Fjords kommt, viel auszustehen hat. Sodann kommt man durch eine Felsenkluft, welche den Namen **Dievelsklöerne**, warum, ist mir unbekannt, führt.

Hier ist ein beträchtliches Grünsteinlager. Mehr aufwärts in Süden steht auf einer Granitkuppe **Thor Hallesens Varde**, in welcher gangweise Milchquarz mit gemeinem Quarze und weissgrauer, etwas opalisirender Feldspath vorkommt.

In dem Thale, welches nächst der Colonie ist, liegt ein Felsenstück, **Tornarsuk** genannt, von welchem die alten, grönländischen Weiber viel zu fabeln wissen. Dahin hielt der würdige, verstorbene Bischof, der Bewegung halber, täglich bei jeder Witterung seinen Spaziergang. Die Näs bei dem Hügel, worauf die Flaggenstange steht, nennen die Grönländer Kakortok, oder das Weisse, von dem weissen Feldspathe, welcher dem Granite beigemengt ist.

Im Thale zwischen diesem Hügel und dem Inspektorats-Gebäude findet sich ein Lager von talkartigem Gesteine mit Strahlstein gemengt. Chalcedon und Jaspis habe ich in dieser Gegend am Strande in kleinen Bruchstücken gefunden. Bei **Neu Herrnhuts** höchster Varde zunächst der Colonie findet man Milchquarz gangweise im Granit, doch kann man ihn nur in kleinen Stücken erhalten, denn das Wasser, welches sich durch die feinen Risse dieses Minerals zieht und im Winter friert, zersprengt diese schiefrige Steinart, daher die Stellen, wo er

Digitized by Google

sich findet, voll kleiner Splitter liegen. Zusammenhängender sind die undurchsichtigen Stücke, welche sich mehr dem gemeinen Quarze nähern. Aus gleicher Ursache findet man auch den Granat beständig in kleinen Stücken. Er findet sich meistens nur hoch im festen Lande.

Wir nahmen den Weg unserer dermaligen Wanderung nach dem Ameralik-Fjord dicht an **Neu Herrnhut** in einem Umiak mit 6 Rudermädchen und einem Kajakmann vorbei. Wir gingen zwischen Kekertarsuak und Tatok. Die erste Insel hatten wir in Westen, die zweite in Osten.

Beide bestehen aus Syenit mit grossen Hornblendeschieferlagern.

Weiter hin in Westen zeigten sich die Strom-Öer (Sarfat) [Sargveit], von Sarbak, die Strömung, so genannt. Es sind kleine Eilande, bei denen der Grönländer Lars Similius an Weihnachten des verflossenen Jahres, als das Volk von der Garnstelle zurückreiste und des Sturmes wegen die Jolle, welche im Schlepptau ging, kappen musste, damit umschlug, nachdem er in dieselbe gesprungen war, und auf dem Kiele reitend auf eine dieser Inseln geworfen wurde, acht Tage daselbst hungerte, während man aller Nachsuchungen ungeachtet ihn nicht finden konnte, und ihm beide Füsse erfroren. Endlich entdeckte ihn der Grönländer Eugen von Neu Herrnhut, welcher mit seiner Familie hier vorbei zurück nach Hause reiste, und brachte ihn auf seinem Boote nach seiner Wohnstelle Karajat. Nach einigen Tagen wurde er von da nach der Colonie abgeholt. Kurz danach lösten sich beide Fussplatten bis an den Knochen von selbst ab, weil er auf der Insel seine Stiefel mit Riemen fest um diese Stellen geschnürt hatte, in der Meinung, die Füsse dadurch die Nächte über warm zu erhalten, aber wahrscheinlich damit den Umlauf des Blutes hinderte. Er schnitt die Sehnen selbst mit einer Scheere ganz kaltblutig ab, dem Brand wurde durch Herrn Inspektor Mühlenphort mit Eichenrinde in Ermangelung an andern Mitteln Einhalt gethan, und er ist nun übrigens ganz frisch und gesund, kann auch wie vorher im Kajak auf den Fang gehen.

Wir setzten über den Ameralik-Fjord, um zuerst nach Karajat zu gehen. Ungefähr mitten in der Mündung liegen die Inseln **Simiutak** und **Kingigtok**.

Alle Inseln hier herum bestehen theils aus Granit, theils aus Syenit, und haben grosse Hornblendeschiefermassen an- und eingelagert.

Wir kamen hierauf Narsak, eine Winterwohnstelle, vorbei, wo die See viele kleine Einschnitte ins Land macht, hatten zur rechten Aliortok und kamen Nachmittags nach **Karajat** [Kariät].

Digitized by Google

Die See macht hier eine beträchtliche Bucht ins feste Land, deren Ende sich in zwei Armen östlich und südlich zieht. In ältern Zeiten wohnten hier viele Grönländer, welches man aus den vielen zerfallenen Häusern und der Menge von alten Gräbern abnehmen kann. Die meisten starben vor ungefähr 25 Jahren an der Gelbsucht weg, nun stehen nur zwei Familien von Neu Herrnhut den Winter über auf den Fang. Der Seehund- und Fuchsfang ist sehr gut. Höher in der Bucht giebt es auch Helleflynder und Lachse.

Die Hauptgebirgsart ist Granit mit Lagern von schönem, weissem Feldspathe, grauem und bläulichem Quarz, Lagern von Hornblende und Glimmerschiefer. Im Granit sieht man häufig Magneteisenerz und Granaten. Der Glimmerschiefer findet sich auch in ganzen Kuppen.

13. Sept. begann des Morgens früh der in diesem Jahre so gewöhnliche Südweststurm mit Schnee und Hagel. Ich war den ganzen Tag auf Excursion gegen das östliche Ende der Bucht hinauf und wurde sehr durchnässt und müde.

Ich fand hier eine der grössten Glimmerschieferformationen, welche von einem grossen Talklager durchschnitten wird und sich von Südost nach Nordwest in gerader Linie zieht. In dieser Masse findet sich schwarzer und grünlicher Glimmer in Strahlstein, gemeine Hornblende und Salit nesterweise; der Salit ist zuweilen beinahe kugelförmig, mit einer Kruste von Glimmer und Hornblende, in dem unterliegenden Granit, in welchem sich auch hie und da Schwefelkies, Magneteisenerz, Molybdän und Milchquarz befinden. In der eingelagerten Talkmasse fand ich ferner Amianth, zuweilen röthlich, adern- und gangweise, glasartigen, grasgrünen Strahlstein und Tremolit. Die Oberfläche der ganzen Masse ist sehr verwittert, stellenweise in gelben Sand verfallen, und hat auf den höchsten Punkten viele Zacken und Höcker. Das ganze grosse Talklager zieht sich in gerader Linie von Südost nach Nordwest. In der Tiefe gegen den Seestrand zu liegt Granit und auf demselben Hornblendeschiefer mit Quarzadern.

14. Sept. ging ich auf Excursion gegen Osten und fand ausser den vorerwähnten Fossilien ein graulichschwarzes, fettiges, krystallinisches Fossil in röthlichem Asbest, ferner Glim-

Digitized by Google

mer in Tafeln mit Amianth durchwachsen, und glasartigen Tremolit, splitterigen Hornstein mit Glimmer, gestreiftem Feldspathe von Fettglanze, Hornblende mit Feldspathe und Glimmer, und grasgrünem Strahlsteine, dem Smaragdite ähnelnd. Nachmittags reiste ich ab.

Ich landete auf **Allertok**, wo ich perlgrauen, labradorisirenden Feldspath, schwarzen Glimmer in grossen Tafeln und Milchquarz im Granit, auch kleine, grösstentheils verwitterte Salit-, Strahlstein- und Hornblendelager fand. Der unterliegende Granit ist nur an der Seekante bemerklich und ist grösstentheils mit in Sand aufgelöster, gemeiner Hornblende bedeckt.

Abends 8 Uhr kamen wir nach **Narsak**, eine Meile von Karajat, hier blieben wir über Nacht. Der Ort ist eine gute Winter- und Fangstelle der Grönländer von Neu Herrnhut, aber dermalen war er gerade unbewohnt.

15. Sept. blies bei ziemlich klarem Wetter ein schwerer Sturm aus Nordost. Ich war den ganzen Tag auf Excursion gegen den nördlichen Theil des Landes.

Die Hauptgebirgsart ist Granit und Gneis mit viel Glimmerschiefer und gemeinen Hornblendelagern. Epidot, Granat, Salit und Skapolith kommen beisammen mit Quarz und Kalkspath, in einem Gange von Westen nach Osten ziehend, vor. Lagerweise fand ich Gadolinit-ähnliches Fossil in Granit mit Hornblende.

16. Sept. Morgens reisten wir von Narsak nach dem Ameralik-Fjord ab, kamen nach Sarfarmiut [Serbamiut], einer alten, seit langer Zeit verlassenen Wohnstelle, und gingen in Präste-Fjord, einen südlichen Arm des Ameralik-Fjords, wo die Missionäre in alten Zeiten Holz sammeln liessen, woher es auch diesen Namen erhalten hat. Die Grönländer nennen ihn **Ekaluit** und Ekalunguit, von Ekaluk, ein Lachs, weil hier guter Lachsfang ist. Es sind daselbst einige kleinere, auch ein grosser Lachselv, und oben auf dem festen Lande zwei fischreiche Seen.

Die Gebirgsart verhält sich ganz wie zu Narsak, dem es auch gegenüber in Norden liegt. In der Bucht rund herum wächst viel Angelica. Das Ufer hat sehr hoch aufgeschwemmtes, sandiges Thonland.

17. Sept. reisten wir früh von Präste-Fjord ab, passirten die Näs Niakornak und den Zeltplatz Narsatsiak, gingen um den steilen

Digitized by Google

Berg Inugsugsuak (eine der gefährlichsten Stellen im Fjord mit hohe, steile Granitfelsen von Niakornak an), und kamen um 4 Uhr Abends nach **Kasigianguit**, wo wir über Nacht blieben.

Hier liegt gleichfalls viel aufgeschwemmtes Land am Urgebirge, in kleinen Hügeln über das ganze Unterland verbreitet, welches hier wahrscheinlich, wie zu Ekaluit, theils durch die Anspülungen der See, theils durch den gewaltigen Bergstrom, welcher hier wie dort niederstürzt, enstanden ist.

Von hier aus geht ein Thal hinten um den obengenannten Berg Inugsugsuak nach Ekaluit hinüber. In der Höhe bei Kasigianguit, nicht weit von dem grossen Bergstrome, finden sich Überbleibsel eines grossen, nordischen Bauernhofes, dessen Mauern grösstentheils mit Gesträuche überwachsen sind. Ein grosser Steinhaufen, zum Theile aus Geröllen bestehend, welcher nahe dabei sich befindet, scheint eine Grabstelle durch seine längliche Form anzudeuten.

Die Steinart des Gebirges ist Granit mit viel Hornblende. Im Granit findet sich nesterweise das Gadolinit-ähnliche Fossil. Glimmerschiefer mit Granat kommt lagerweise vor. Der Glimmer des Granits findet sich, besonders auf den Höhen, in grossen, von Amianth durchwachsenen Krystallen, und dem Feldspathe auch ein Granat-ähnliches Fossil beigemengt. Auch fand ich ein loses, Quarz-ähnliches, blasshimmelblaues Fossil[1]), welches aber beim Reiben nicht phosphorescirt, auch keinen brenzlichen Quarzgeruch entwickelt, — so wie auch lose Stücke Hornblende mit etwas Salit.

18. Sept. reisten wir Vormittags um 11 Uhr ab, passirten Ikerdlek, hinter dessen Näs sich ein Zeltplatz befindet, kamen an mehreren steilen Klippen vorbei, gingen nach Nugerdluk, welche Näs zu Ekaluit in Südost führt, und Anordlijuitsok, das heisst: eine Stelle, wo nie ein Wind bläs't, vorbei, wo sich sodann die grosse Bucht Ekaluit zeigte. Diese Gegend hat einen sehr grossen Lachselv und ist für diesen Fischfang die beste im ganzen Fjord. Die Flächen derselben sind beträchtlich mit vielem Gras und niedrigem Gesträuche bewachsen, aus welchem sich kleine Sandhügel erheben, die sich von Ferne wie die Wälle einer Festung ausnehmen. Dies ganze, von Sandhügeln durchschnittene Thal ist mit hohem, mergelartigem Sande aufgeschwemmt, in welchem man Geschiebe der benachbarten Gebirgsarten findet. Hier ist die grösste Bucht des östlichen Armes dieses Fjords; sie hat Grundüberreste von zwei alten nordischen Gebäuden aufwärts am

---

[1]) I Gieseckes Samlinger findes fra denne Lokalitet et Stykke, betegnet »Saphirblaues Fossil«, som er Labrador.

Strande. Wir blieben unter einem steilen Berge, **Kitingarsak**, an einem östlichern Bergstrome über Nacht.

Die Gebirgsart ist feinkörniger Granit mit grossen Hornblendelagern; unten ist Glimmerschiefer mit Granaten, abwechselnd mit Hornbendeschiefer angelehnt.

19. Sept. reisten wir Morgens um 8 Uhr ab und setzten quer über den östlichen Arm des Ameralik-Fjords [1]) nach **Kilajarfik** eine Meile Weges. Hier bei einem Elve finden sich die Überbleibsel eines ehemaligen, nordischen Bauernhofes. Der Fjord geht von hier noch eine Meile gekrümmt gegen Süden hinauf, ist aber bei Ebbe selbst für einen Umiak zu seicht und überhaupt beinahe nur Thonschlamm; das wenige Wasser, welches darauf steht, sieht wie eine dicke Milch aus. Hier befindet sich viel Gesträuch, besonders wackere Weiden, viel Gras, welches noch deutlich die Spuren ehemaliger Kultur verräth, und einer der grössten Lachselve dieses Fjords.

Die Steinart ist Granit, angelehnt Glimmerschiefer und Hornblendeschiefer, in beiden etwas Granat. Im Granit zuweilen auch Magneteisenerz. Auch hier fand ich das Gadolinit-ähnliche Fossil, doch sehr sparsam in Granit. Ich ging bis ans Ende des Fjords, welcher bereits eine dünne Eisrinde hatte.

20. Sept. machte ich Morgens 5 Uhr noch eine kleine Excursion nach einer nahe gelegenen Klippe, wo ich im Glimmerschiefer Kupfergrün bemerkte.

Auch fand ich ein sehr altes, wahrscheinlich nordisches Grab bei einer Stelle, wo die obenbenannten Hausrudera stehen. Um 8 Uhr reisten wir ab, passirten sehr schroffe Gebirge, wie die meisten auf beiden Seiten dieses Fjords sind. Diese waren Granit mit eingelagertem Hornsteine. Wir kamen hierauf nach Igdlordluit, welches so viel als elendes Haus bedeutet, sodann nach Nua, und wir kamen in den nördlichen Arm des Ameralik-Fjords und blieben unweit Itivdlek zu **Kekertanguak** über Nacht. Dies ist eine kleine, rundliche Insel gegen das Ende dieses Armes, obgleich Herr Thor Hallesen behauptet, dass im ganzen Fjord keine Insel zu treffen wäre.

Sie besteht aus Granit mit Lagern von körnigem Kalk, Hornblende, Glimmerschiefer mit Granaten und etwas Amianth. Im körnigen Kalk findet sich ein grünes Fossil [2]) und im Granite das Gadolinit-ähnliche Mineral mit Magneteisenerz. Der Strand

[1]) Ameragdla.

[2]) Sandsynligvis Pargasit.

Digitized by Google

ist mit grauem Thon angeschwemmt, in welchem sich die bekannten losen Schwefelkieskrystalle finden, deren Stelle nun aber sehr ausgespült ist.

21. Sept. reisten wir Morgens um 8 Uhr gegen Akajaminek ab. In der Nähe dieser Stelle findet sich im Granit ein Lager mit Hornblende, Quarz und Granat. Die Klüfte dieses Gesteines sind mit gelblichem, vitriolischem Kalkstalaktit überzogen. Zu **Akajaminek**, wo wir Quartier nahmen, eine Meile von Kekertanguak gegen Westen, ist die Hauptgebirgsart Granit mit Hornblende- und Strahlsteinlagern.

Es ist ein gewöhnlicher Zeltplatz für die Rennthierjäger. Auch an dieser Stelle sollen einst Normänner gewohnt haben. Doch fand ich keine Rudera.

22. Sept. reisten wir weiter, passirten über die Bucht bei Akajaminek nach Nunangitsok, sodann Kuaneit, den steilen Berg Ujoa vorbei, welcher zwischen Korok und Ameralik steht, nach dem Lachselv Kook, wo ehemals auch Normänner gewohnt haben sollen, und kamen um 12 Uhr Mittags nach **Karusulik** [Kausulik] $1^1/_2$ Meilen, wo wir einen Grönländer von Neu Herrnhut mit seiner Familie antrafen, welche auf die Kräckebeere-Einsammlung reisten.

Die Hauptgebirgsart dieser Gegend ist Granit; lagerweise findet man Glimmerschiefer, Talkschiefer und Quarz mit Turmalin, Moroxit und Strahlstein, auch lagerweise ein gelblichbraunes, Serpentin-ähnliches Talkgemenge, grosse Trappadern, Bitterspath (?), Magneteisenerz, weissen Feldspath und grünen Quarz mit etwas Glimmer.

23. Sept. hatten wir einen fürchterlichen Südweststurm und schwere Brandung. Ich war auf Excursion, wohl einer der beschwerlichsten in meinem ganzen Leben. Die See brach mit der Fluth wüthend über unser Zelt und stürzte durch dasselbe in Strömen, so dass wir die Kisten übereinander setzen und uns darauf flüchten mussten. Unser Proviant und alle unsere Bagage wurde ganz durchnässt und verdorben. Der Grönländer, welcher uns zur Seite stand, musste in Sturm und Regen mit seinem Zelte, welches kleiner war, sammt Weibern und Kindern, höher hinauf unter die Klippen flüchten, um nicht weggespült zu werden. Mit der Ebbe nahm die Brandung ab, so dass die See nicht mehr unser Zelt erreichen konnte. Die folgende Nacht war bitter, wir vergingen beinahe vor Kälte und Nässe.

24. Sept. Der Sturm dauerte mit Schnee und Hagel fort. Ich ging oder lief vielmehr auf Excursion, um mich ein wenig zu erwärmen.

Digitized by Google

Wir waren des Wetters wegen nicht im Stande Feuer zu Thee aufzumachen.

25. Sept. wurden der Wind und die See ruhiger. Mein Kajakmann war dieser Reise satt und müde, und bat mich um Erlaubniss nach der Colonie zurückreisen zu dürfen, welche ich ihm auch ertheilte, weil es überhaupt nichts nützt, die Grönländer wider ihren Willen zu ihrer Pflicht anzuhalten. Um Mittag ging er mit seinem Kajak ab, und ich auf Wanderung.

26. Sept. ging ich ebenfalls den ganzen Tag auf Excursion, weil ich es vor Nässe und Kälte im Zelte nicht aushalten konnte. Es schneite und regnete anhaltend mit Südwestwind.

27. Sept. Ich ging auf Excursion, verstieg mich in den Klippen, und sah mich genöthigt, über eine Felsenwand herunter zu springen, welches aber doch, da ich in den weichen Schnee fiel, eine kleine Quetschung am Schenkel abgerechnet, glücklich ablief.

28. Sept. reisten wir Morgens nach ausgestandenem Kreuz und Leiden mit nasser Haut von Karusulik ab, und gingen nach **Nunangiat**, welches Ikerdlek gegenüber, doch etwas südöstlicher liegt. Diese Zeltstelle hat ziemlich viel Gesträuch und liegt eine starke Viertelmeile westlich von Karusulik.

Ich ging ans Land und fand Syenit als die Hauptgebirgsart mit Lagern von Almandin und schwarzem, gemeinem Schörl. Auf der ganzen nördlichen Seite des Ameralik-Fjords bis Tuapaksanguit finden sich die steilen Felsen fleckenweise mit Kupfergrün gefärbt, besonders zu Karusulik und Nipinganek, welche letztere Stelle auf der Westseite von Nunangiat liegt.

Von Nipinganek kamen wir nach **Tuapait**, von Tuapak, ein Steinhaufe, der vielen niedergestürzten Steine wegen so genannt. Hier ist viel Gesträuch, ein Zeltplatz und ein beträchtlicher Bergstrom. Ein hoher, steiler Berg, welcher von der Colonie aus in Süden bei Sadelen zu sehen ist und Tuapeit heisst, steht hier im Hintergrunde. Die Gebirge sind schroffe, kahle Felsen von Nunangiat an, mit vielen Hornblendeschieferlagern.

Mit scharfem Ostwinde gingen wir nach **Itivinga**. An dem hier aufsteigenden Berge **Puto** [Puttuk], von einer grossen Felsenhöhle, welche sich oben im Berge befindet, so genannt, zieht sich ein Thal nach Kangerdluarsuk hinab. Wir kamen mit dem Beginnen eines Oststurmes nach **Tuapaksanguit** und mussten den Umiak mit der Fluth auf den Strand jagen, um uns ans Land retten zu können. Die Stelle liegt $1^1/_2$ Meilen weit westlich von Karusulik und hat Itivdlek oder Trageplatz nach der Westseite so wie auch Zeltplatz. Wir blieben hier über Nacht.

Ich fand viele heidnische Grabstellen mit Steinhaufen, worunter ehemals die Kajakke und Jagdgeräthe der Verstorbenen vergraben wurden.

Digitized by Google

Die Gebirgsart ist Syenit mit viel Hornblende und grossen Lagern von Hornblendeschiefer. Der ganze Itivdlek besteht aus Gerölle.

29. Sept. mussten wir wegen des Südweststurmes und Regens stille liegen. Während ich auf Excursion war, besuchte eine Grönländerinn heimlich den Sack, worinnen ich Erbse und Grütze hatte, und wurde von ein Paar andern Mädchen, welche Theil an der Mauserei nehmen sollten, verrathen. Ich liess ihr nach einer ernstlichen Vorstellung, dass so etwas unerlaubt wäre, gerne die Beute, der guten Absicht wegen, weil sie bei ihrer Zurückkunft in die Heimath ein Paar Kinder damit bewirthen wollte.

30. Sept. reisten wir bei Seegang, Regen und Schnee, weil unser Proviant zur Ende ging, des Morgens von Tuapaksanguit ab und passirten Lille Nugarsuk.

Die Gebirgsart ist Gneis mit grossen Hornblendeschieferlagern.

Wir gingen Store Nugarsuk vorbei. Nördlich bei dieser Landspitze unter Hjortetakken ist eine kleine Bucht mit einem Zeltplatze. Wir setzten durch den Hamborgersund und gingen um den **Hjortetakken** herum.

Dieser Koloss besteht aus Granit mit grauem Glimmer. Lagerweise findet sich Glimmerschiefer, bald mit eingemengten Granaten, bald mit glasigem und asbestartigem, isabellgelbem Tremolit und Strahlstein. Zuweilen nahm ich im Granit kleine Moroxitprismen wahr. Die Hornblende ist sehr häufig. Tremolit findet sich auch in der Nähe noch zu Kujatdlek [Kyadlame].

Der Hjortetakken hat seinen Namen von den drei hirschgeweihähnlichen Spitzen; er ist ein Wegweiser der Grönlandsfahrer. In Westen lag uns Theistö, ferner Ravnö und Rypeö. Der Wind blies zu einem Sturm auf, so dass unser schwacher Umiak zu krachen anfing. Doch wir mussten vor dem Winde gehen; diese Fahrzeuge erlauben bei Seegang kein anderes Manövre. Es regnete und schneite unaufhörlich. Wir setzten über Kangerdluarsuk, welche eine Meile weit gegen Osten unter den Hjortetakken ins feste Land hinein sich zieht. Die Ufer sind steil. Wir kamen sodann Store Malene-Näs, Skibshavn und Neu Herrnhut vorbei, und erreichten unter Regen, Sturm und Schnee, nach einer dreiwöchentlichen Reise, Mittags die Colonie **Godthaab**[1]).

---

[1]) Efter d. 1. Okt. foretog Giesecke ikke flere Excursioner, og som Følge deraf indeholder Dagbogen for den øvrige Del af dette Aar i Hovedsagen kun meteorologiske Optegnelser, der ere meddelte andetsteds, samt uvæsentlige Bemærkninger om de lokale Forhold.

Digitized by Google

3. Oct. kamen zwei Postkajakke mit Briefen aus Süd-Grönland. Ich erhielt eine ausgetrocknete, europäische Schwalbe, welche ein Grönländer den 15. Juni daselbst geschossen hatte.

9. Novbr. liessen sich mehrere Larus candidus nahe bei der Colonie auf dem Fjord sehen. Diese Möwenart hält sich gewöhnlich nur bei Spitzbergen auf und kommt selten in die Davis-Strasse.

10. Novbr. wurde bei Neu Herrnhut am Strande ein in Grönland äusserst seltener, kleiner Seevogel, Angilik(?) genannt, gefangen.

Digitized by Google

Digitized by Google

Viertes Jahr.

1809.

Godthaab,

Fiskernäs, Frederikshaab, Julianehaab.

(Süd-Grönland.)

Digitized by Google

Digitized by Google

Godthaab.

21. Jan. fühlten wir gegen 6 Uhr Abends einen Erdstoss, welcher in allen grönländischen Häusern ebenfalls bemerkt wurde. Er wurde einigemal darauf nach einem Zwischenraume von einigen Minuten wieder gespürt und ging von Südost nach Nordwest. Man hörte dabei etwas, welches dem Brausen des Windes oder Prasseln des Feuers ähnlich war. In den grönländischen Häusern waren die Stösse mehr bemerkbar als in den europäischen. Im Freien sehr wenig. Die Grönländer zu Neu Herrnhut und einige andere, welche in Baals-Revier zu Pisigsarfik beinahe 8 Meilen von der Colonie auf dem Fang lagen, bemerkten die Stösse ebenfalls.

27. Jan. erhielten wir Nachricht, dass zu Sardlok in Baals-Revier von den Grönländern mehrere Weissfische gefangen worden waren.

31. Jan. liessen sich die Alke, welche einige Zeit weggeblieben waren, wieder zu vielen Tausenden sehen.

12. Febr. so wie auch gestern liessen sich viele Schwertfische (Delfinus orca), die allzufrühen Vorboten des Frühjahrs, auf dem Fjord unter Land sehen.

21. Febr. bis zum 28. Febr. stieg die Kälte bis ÷ $13^1/_2{}^\circ$ mit schneidendem Nordostwinde, beständigem Frostrauche und Schneegestöber, so dass man kaum vor die Thüre kommen konnte. Eine schmerzliche Kälte in unsrer dermaligen Verfassung, bei Mangel an Brennholze und den gewohnten nothwendigen Nahrungsmitteln. Wir mussten uns mit grönländischer Kost und grönländischen Specklampen behelfen, um es aushalten zu können. Schneehühner und Hasen waren gleichsam wie weggezaubert. Alke und Eidervögel war das einzige frische Fleisch, welches wir zuweilen erhalten konnten. Was die Grönländer fingen, behielten sie meistens für sich selbst, da wir ihnen keinen europäischen Proviant, welchen sie so sehr lieben, reichen konnten.

6. März. kamen Abends die ersten Posten von Fiskernäs, so frühe im Jahre eine seltene Erscheinung. Das Erdbeben vom 21. Jan. wurde daselbst, so wie zu Lichtenfels, ungefähr zu gleicher Zeit und

Digitized by Google

unter den nämlichen Umständen, wie hier, verspürt. Es zog von Südost nach Nordwest und hielt zwei Minuten an.

26. März. Die Taterakken zogen schaarenweise in den Fjord ihren Sommerplätzen zu.

29. März hörten wir gegen 1 Uhr Nachmittags zwei heftige Donnerschläge, und sahen die Blitze, welche aus Südost kamen. Es schneite dabei sehr stark. Um 4 Uhr Nachmittags erhub sich urplötzlich ein Orkan-ähnlicher Sturm aus Südwest, der rasendste, welcher, nach aller Eingebornen Aussage seit Menschengedenken hier gewüthet hat. Er trieb den Schnee in schweren Massen in die Höhe und warf alle, die sich aus den Häusern wagten, nieder. Er schleuderte einen Grönländer zu Neu Herrnhut von einem Hausdache zu dem andern, nahm einen Theil vom Dache des Brüderhauses mit, und beschädigte den linken Flügel des Gebäudes im Fundamente. Die See spülte bis an die Fenster der Brüderwohnungen über 200 Schritte weit, und schleuderte eine ungeheure Menge von Geschieben und Eismassen an das feste Land. Bei der Colonie schlug er die südwestliche Füllung am Brauhause ins Gebäude hinein und die nordostliche hinaus, an der Kirche warf er ebenfalls die südwestliche Füllung ein und zersplitterte die Flaggenstange bis ans Gestelle. Mein Zimmer im Inspektoratsgebäude, welches auf der Südwestseite liegt, krachte im Gebälke unaufhörlich, als ob es jeden Augenblick zusammenstürzen wollte. Man musste alles Feuer in den Öfen, in den Heerden und Küchen ablöschen. Gegen 6 Uhr Abends liess er zwar ein wenig nach, ras'te aber doch die ganze Nacht durch.

2. April liessen sich die ersten Emberiza nivalis, die Vorboten des grönländischen Frühjahrs, bei den Häusern sehen. Sie kommen gewöhnlich mit stürmischem Wetter.

10. April Morgens gegen 1 Uhr wurde abermals Erdstösse verspürt.

21. April gingen zwei Kajakken mit Briefen von hier nach Fiskernäs ab, um Brod für unsere Noth zu requiriren.

26. April kamen die Postkajakken wieder zurück. Sie hatten diese 20 Meilen in 20 Stunden gerudert.

29. April kam unter einem starken Südweststurme das Transportboot von Fiskernäs mit etwas Proviant glücklich zur Colonie. Der ganze April Monat war eine Kette von Südweststürmen, welche eine ungeheure Menge Schnee brachten, so dass es nun wie im Anfang des Januars aussah.

1. Mai ras'te abermals ein schwerer Südweststurm mit Schnee und Schneegestöber, so dass man nicht aus der Thür gehen konnte. Es mangelte den Grönländern an Speise und Speck zu den Lampen; sie waren zum Theil schon so weit gekommen, dass sie alte Felle zerschneiden, kochen und essen mussten.

Digitized by Google

Abreise von Godthaab
nach
dem **südlichern Grönland.**

13. Mai verliess ich die Colonie Godthaab, um noch einmal die südliche Küste Grönlands zu bereisen. Bei Narsak gingen wir ans Land, und von da fuhren wir nach Aliortok. Einer der höchsten Berge im festen Lande bei Karajat ist Sermersok, welcher eine gebogene, zackige Spitze hat, und unter Sermersok in Süden zeigt sich eine hohe, steile Felsenmauer (Ivnarsuak). Wir hielten uns nun mehr westlich gegen die äussern Inseln zu, und kamen **Karusulik**, eine Insel, von den grossen Höhlen an ihrem Strande so genannt, vorbei.

Sie besteht, wie alle, die ich auf dieser Strecke sah, aus Granit, in welchem lagerweise gemeine Hornblende und Hornblendeschiefer liegt. Die Lager sind am Seestrande grösstentheils verwittert und ausgespült; auf diese Weise sind die Höhlen entstanden. Wir blieben auf der südlichsten Insel, **Kilaugarsuk**, auf einer Stelle, wo mehrere alte, grönländische Häuser waren, über Nacht. Die Gebirgsart ist Granit mit vieler Hornblende. Das Thermometer zeigte Abends ÷ 6°.

14. Mai reisten wir um 6 Uhr Morgens ab, setzten über Merkuitsup-Ikera oder Buxefiorden (der letztere Name soll daher kommen, weil die Grönländer einmal in Ermangelung eines Segels ein Paar Beinkleider aufpflanzten, um überzusetzen), und gingen zwischen Simiutat und Kingigtorsuatsiak durch. Erstgenannte Inseln liegen gegen Westen quer über den Fjord.

[**17. Sept.**[1]) Die **Simiutat-Inseln** bestehen aus Glimmerschiefer mit eingemengten kleinen Granaten, auch Tremolit und Hornblende. In schmalern und breitern Gängen findet sich zwischen dessen Schichten, röthlicher, bläulicher, gelblicher und schwärzlicher Milchquarz; letzterer von einem blassgrünen, blätterigen Fossil begleitet. Lagerweise Granit mit schwarzem Glimmer und Mag-

---

[1]) De saaledes indklamrede Stykker indeholde Gieseckes senere Iagttagelser paa Tilbagerejsen til Godthaab, hvilket Datoerne udvise.

Digitized by Google

neteisenerz. Der Milchquarz macht oft einen Gemengtheil des Granits aus.]

[18. Sept. Auf der südlichen Näs der Insel kommen im Glimmerschiefer grosse, rothe Granaten, bald mit weissem, bald mit gelbem Quarze, asbestartiger Tremolit mit Glimmer und Turmalin mit Quarz vor.]

Die See ist hier meistens sehr unruhig, doch kamen wir gut hinüber, obgleich der Wind ziemlich stark bliess. In Westen liegt Satut, flache Inseln, woselbst beständig die See viel Treibholz aufwirft. Sodann kamen wir nach dem Holländerhafen.

Unter Merkuitsok (Granit mit Hornblendeschiefer) zieht sich ein schmaler, $1^1/_2$ Meilen langer Fjord ins Land hinein, Kangerdluarsunguak[1]) genannt, wo die Fregatte Marie Louise vor 8 Jahren sank. Unbegreiflich ist es mir, wie der Schiffer durch so viele Inseln und Scheeren in diese Wasserzunge kommen konnte. Gegen Mittag kamen wir nach **Teltöerne**, 7 Meilen von der Colonie entlegen, woselbst eine Garnstelle für den herbstlichen Seehundfang der Coloni Godthaab ist. Die Inseln bestehen aus Granit mit grossen Hornblendelagern.

Wir kamen nach «Tre Brödrehavn» (Nukarit), wo man den halben Weg zwischen Godthaab und Fiskernäs hat. Der «Tre Brödrehavn» hat seinen Namen von den daselbst befindlichen drei Varden erhalten. Da die See zu hoch und gefährlich für mein schwaches Fahrzeug ging, so blieb ich, weil wir ohne dies auf eine blinde Scheer zu sitzen kamen, wodurch der Überzug unseres Umiaks ein Paar schlimme Löcher erhielt, zu **Kilangait** über Nacht. Auf dieser Stelle wohnten ehemals viele Grönländer, bei welchen ein nationaler Katechet angestellt war. Nun ist die Insel unbewohnt. Die Gebirgsart ist Granit mit Lagern von Hornblende und grossen horizontalen Gängen von Grünstein. Unter dem festen Lande liegt der so genannte **Mönsterplads** (Marrak oder Marrarsuak).

[13. Sept. Es ist eine grosse, ungefähr 2000 Schritte breite und lange, von dem hohen, steilen Kekertausak gegen Nordwesten sich erstreckende Sandbank, in welcher sich die Geschiebe der ganzen Gegend und ein beträchtliches, bläulichgraues Thonlager befinden. Die Gebirgsart, welche darunter und zur Seite liegt, ist Granit, Glimmerschiefer und Hornblendeschiefer mit schweren horizontalen Grünsteingängen.]

---

[1]) Saaledes benævnes denne lille Fjord ogsaa paa Graah's Kaart, medens derimod Kleinschmidt paa sit Manuskript-Kaart dermed betegner Buxefjorden.

Digitized by Google

15. Mai reiste ich früh Morgens von Kilangait wieder ab. Wir gingen durch Ikerasarsuk, einen durch mehrere Inseln gebildeten Sund, in welchem sich ein Bootshafen findet, welcher durch zwei Varden angezeigt ist. Wir setzten über Grädefjord (Kangerdluarsugsuak), welcher sich 16 Meilen nordöstlich ins Land hineinzieht. Er soll den dänischen Namen einer grönländischen Leiche wegen, welche unter vielem Geheul hier begraben wurde, erhalten haben. Unter dem festen Lande liegt der Berg Kuvnek [Kognek], von einer auf demselben befindlichen Kluft so genannt. In Westen liegen die Inugsugtut [Innuksuktusut], eine lange Reihe von Inseln, welche sich über Kangarsuk hinaus erstreckt. Sie haben ihren Namen von den auf ihren Gipfeln befindlichen, Varden-ähnlichen Erhöhungen erhalten, welche aus verwitterter Hornblende bestehen. Das südliche Ufer des Grädefjords ist von einigen Grönländerfamilien von Lichtenfels bewohnt, und im Sommer kommen die Grönländer auf den Angmagsakfang und auf die Rennthierjagd in denselben.

[**10. Sept.** gingen wir auf der südlichen Seite des **Grädefjords** hinauf. Die Berge desselben sind beim Einlaufe von unbedeutender Höhe, erheben sich aber immer mehr, sind fürchterlich steil mit hohen Eiskuppen von allen Seiten überdeckt, und gehören am Ende des Fjords mit zu dem grossen Eisblink. Die Gebirge bestehen aus Glimmerschiefer, Hornblendeschiefer und Hornblendegestein. Bei dem ersten Eisblink auf der Südseite ging ich in das hohe Gebirge hinauf, wo die Bergströme unglaubliche Zerstörung angerichtet haben. Alle Schluchten werden von ihnen durchströmt, und von Zeit zu Zeit stürzen grosse Eisberge herunter, welche ganze Felzkuppen mit sich nehmen. Zu **Kangiusak**, wo der Fjord sich südöstlich wendet, blieben wir über Nacht. Er ist von der äussersten Mündung 14 Meilen lang.]

[11. Sept. reisten wir Morgens um 7 Uhr wieder ab. Die Berge wurden immer steiler und schroffer. Um 1 Uhr Mittags kamen wir zu **Kingua** unter dem steilen Kakarsuak am Ende des Fjords an. Ich machte zuerst meine Wanderung nach den Bergen gegen Osten und ging durch das über eine Meile lange Thal, welches am Ende von hohen Bergen begränzt wird, die an den Fiskefjord reichen, wieder zurück. Durch dieses ganze Thal, welches nun bloss von einem breiten Bergstrome bespült wird, hat ehemals die See gereicht, bis dass das Land durch die ungeheure Menge von stets niederstürzenden Felsenstücken zu hoch aufgefüllt und dadurch das Wasser des Meeres zurückgedrängt wurde. Auf beiden Seiten des Thales sieht man hohe Bänke von Geschieben von 8 bis 10 Lachtern hoch und ziemlich viel

Digitized by Google

Gesträuch, welches zuweilen Mannshöhe erreicht. Von den alten Normännern ist hier keine Spur.

Die Hauptbergart ist reiner Gneis, welchen ich auch bei der zweiten Excursion, die ich gegen Südost und Süden nach einem grossen Wasserfalle machte, vorwaltend fand. Hier sah ich auch lagerweise fleischrothen Granit. Es giebt oft viele Rennthiere in der Nähe, daher die Grönländer von Fiskernäs gerne hieher auf die Jagd gehen.]

[12. Sept. früh Morgens um 7 Uhr machten wir uns wieder auf den Weg, gingen auf der Nordseite des Fjords unter dem Lande weg, und kamen Kakarsuak, Uperniviarsuk, einen Zeltplatz, und **Urkusigsat** [Ukusiksæt] vorbei.

Bei letzterer Stelle bestieg ich das Gebirge und fand im Gneis Topfstein mit beigemengten Glimmerblättchen lagerweise. Letzterer ist auch mit asbestartigem und gemeinem Strahlsteine durchwachsen. Auf gleiche Weise, doch in geringerer Masse, kommt er auf der entgegengesetzten Seite, so wie auch zu Kangiusak, mit Talkschiefer vor. Bei einer grossen Bucht weiter westlich sah ich einen der breitesten und brausendsten Bergströme unter allen, welche ich noch hier im Lande gesehen habe. In Osten hatten wir den hohen, zackigen Berg **Kidtlavat** [Kiklauait]; seine Gebirgsart ist Grünstein.]

Wir verliessen den Grädefjord und setzten **Kangarsuk** vorbei. Die Gebirgsart dieser in die offene See hinausragenden Spitze des festen Landes ist Granit mit vielem Quarz und grossen Lagern von sehr zerklüftetem Hornblendegestein.

Unter dem festen Lande von Kangarsuk in Osten ist die Insel Serfat, welche den Namen von den vielen Theisten (Uria Grylle), welche hier in den Klippen nisten, erhalten hat. Wir gingen durch Ikerasak und den Sund Kakeitsut vorbei, kamen nach Itersarmiut, der Winterwohnstelle einiger Grönländerfamilien von Lichtenfels, deren zahlreiche Kinder am Strande herum Front machten. Wir passirten sodann Agpat, eine Felsenmauer, den Aufenthalt unzähliger Alke, und Inugsungmiut, eine verlassene Wohnstelle. Die zerfallenen Häuser derselben stehen tief an die See hinab, so dass man zu glauben geneigt sein möchte, die See hätte hier seit einiger Zeit zugenommen. Wir gingen eine Garnstelle, Kitdlit, die entfernteste und westlichste, vorbei, die beste der Loge Fiskernäs, setzten über den Fiskefjord nach dem Etablissement der mährischen Brüder Lichtenfels, und langten um 9 Uhr bei der Loge

Digitized by Google

Fiskernäs (Kangigdlit) an, von Godthaab 18 bis 20 dänische Meilen entfernt.

16. Mai zeigte das Thermometer ÷ 4° mit Schnee und Nordsturm.

17. Mai. In der Nähe der Loge im Granit, welcher die Hauptmasse der ganzen Insel ausmacht, fand ich einen stehenden Gang von Quarz mit eingemengtem Kupferblau, Kupfergrün und Kupferkies, grosse Gänge von Grünstein, lagerweise Tremolit mit etwas Kalkspath, Cyanit, gelblichgrünliche, kleine Krystalle in Quarz mit Glimmerschiefer, das Gadolinit-ähnliche, krystallisirte Fossil in Feldspath, grüne Hornblende, auch Hornblendeschiefer.

[5. Sept. ging ich auf Excursion zuerst westlich nach dem kupferhaltigen Berge, wo sich der Cyanit mit Glimmer in einem Lager, der Titanit gangweise mit Hornblende findet. Sodann ging ich südwestlich gegen die grosse Bucht zu, wo ich zu unterstem Strande Granit und weisslichen Gneis mit Granaten, auf demselben Glimmerschiefer und Hornblendeschiefer fand.]

[4. Sept. ging ich nach **Okaitsunguit**, wo die Gebirgsart ist Glimmerschiefer, abwechselnd mit Hornblendeschiefer. Beide Steinarten sind mit Strahlstein gemengt, beide sehr bröckelig und verwittert.]

[8. Sept. fuhr ich nach dem sogenannten **marmorirten Berg**, weil die Grönländer so viel Aufhebens davon gemacht hatten. Er besteht aus Hornblendegestein mit breiten, weissen Quarzadern und Gängen, und sieht von weitem schön aus, ist aber ganz metalleer. In dessen Nähe in einem Thale ist ein Kieselconglomerat (grünliche Hornsteinbreccie) eingeflötzt.]

[3. Sept. Die Grönländer hatten im Herbste hier ziemlich Seehund- und ausserordentlich guten Kabliaufang. Auch fanden sich die Malemukken zu Tausenden hier ein, welche gewöhnlich nur in der Diskobucht gesehen werden, wo sie den Wallfischäsern nachfolgen.]

22. Mai Morgens 7½ Uhr reiste ich von Fiskernäs wieder ab. Wir gingen hinter der Insel der Loge weg. In Norden lag uns der steile Berg Ilivertalik, wir passirten Okaitsut und liessen Kitdlia in Westen liegen, wo die Grönländer so eben den ersten Seehund für dieses Jahr gefangen hatten. Sie theilten ihn nach altem Brauche sammt dem Felle

Digitized by Google

in so viele kleine Theile als Interessenten beim Fang waren, und schickten mir auch durch meine Kajakmänner ein Paar Striemen davon zum Frühstück. Diese Ausstückelung des zuerst gefangenen Seehundes soll nach ihrer Meinung zu einem glücklichen Fang verhelfen. Wir gingen durch einige schmale Sunde, Ikerasak genannt, zwischen kleinen Inseln durch, und kamen nach **Kangarsuk.**

Hier findet sich Glimmerschiefer, Hornblendeschiefer und eingelagerter Granit mit Magneteisenerz, auch viel angeschwemmter Sand.

Man rechnet von Fiskernäs 2 Meilen hieher. Wir setzten sodann Kangatsiak vorbei. Gegen Osten erhebt sich im festen Lande Pattefjeld, grönländisch Iviangit, zwei steile Bergspitzen. Hier kann man schon den bekannten Eisblink sehen. Nahe dabei gegen Süden liegt der Berg Kakarsuak. Wir gingen zwischen mehreren Inseln, konnten aber nicht durch den grossen Sund Ikerasarsuk kommen, da er noch zugefroren war. Aussen vor liegen in Westen mehrere Inseln, worunter Arngarsuak ehemals eine grönländische Wohnstelle war. Wir setzten hierauf über eine grosse Bucht unter **Kakarsuatsiak** [Kakasoeitsiak] ins feste Land hinein.

Die Gebirgsart ist sehr verwitterter Hornblendeschiefer mit vielen Quarzlagern.

Ich setzte für heute die Reise noch bis an den Bärsund (Agdlumersat) fort, und kam gegen Abend an seiner äussersten, festen, nördlichsten Näs, **Kangigdlermiut** [Kangidlamiut], wo ich über Nacht blieb. Wir hatten Abends 10 Uhr mit heftigem Südweststurme ÷ 6° und starken Schnee, welcher auch noch den darauf folgenden ganzen Tag unausgesetzt anhielt.

23. Mai. Die Gebirgsart dieser zu Grönlands Continent gehörigen Landspitze ist Granit mit Grünsteinschiefer. In dem röthlichen Feldspath der Hauptmasse fand ich hie und da Adern von Bleiglanz, und lagerweise grauen Hornstein.

Diese Näs war ehemals stark von Grönländern bewohnt, welches mehrere Hausüberbleibsel und viele Gräber, besonders auf einer Höhe gegen Norden zu, anzeigen.

24. Mai reiste ich Morgens 5 Uhr ab in dem **Bärsunde.** Dieser Sund soll ehemals eine Durchfart nach der Ostseite Grönlands gehabt haben. Vielleicht hat er selbst den alten Normännern noch gedient. Nun ist er mit Eis verstopft. Das nördliche Ufer des Sundes ist flach und hat mehrere kleine Buchten. Gegen das nördliche Ende steht Thonschiefer und Kieselschiefer in steilen Kuppen an, von wo aus er sich sodann etwas südöstlich wendet und eine Bracksee bildet, in welche

Digitized by Google

das Seewasser mit der Fluth hinaufgeht und Gelegenheit zu gutem Seehundfang (besonders Phoca vitulina) giebt. Die Grönländer halten sich desswegen im Frühjahre oft hier auf. Auf der südlichen Seite dieses Sundes bei der Krümmung desselben ist eine Thonschieferkuppe, **Niakornarsuk**, hinter welcher an einem Lachselve gegen Osten zu sich nordische Rudera finden. Sie machen ein gegen 80 Fuss langes und 40 Fuss breites Viereck aus, dessen Abtheilungen nicht mehr zu erkennen sind. Lose Steine sind rund herum zwischen dem Gebüsche zerstreut. Die Grasplätze tragen sichtbare Spuren ehemaliger Kultur. Das Ende dieses 8 Meilen langen Sundes war noch mit Wintereis belegt, auf welchem viele Seehunde sich an den kargen Sonnenblicken erquickten.

Die Gegend ist schauerlich, das südliche Ufer des Sundes ist sehr steil und dessen Felsen bestehen aus Glimmerschiefer. Der Berg **Kakarsuak**, welchen ich bestieg, ist grauer Glimmerschiefer mit Granaten.

Der unübersehbare Eisblink sticht überall hervor. Zu äusserst der Südseite des Sundes gegen die offene See zu liegt **Ravns Storö** (Kekertarsuak).

[29. Aug. Der Granit ist hier vorherrschend, hat viel Feldspath und wenig Glimmer, lagerweise Hornblendeschiefer und dünnschiefrigen Gneis; letzterer hat viel schwarzen Glimmer.]

Die Nordseite des Sundes begränzt die schmale Insel **Langeland** (Takisok).

[Diese ziemlich lange und schmale Insel, welche sich von Osten nach Südwesten gegen die offene See hinaus in einem halben Monde zieht, besteht aus Granit und dünnschiefrigem Gneis mit Hornblende- und Glimmerschieferlagern ohne metallische Spuren.]

Wir passirten hierauf eine in Westen liegende, grosse Insel und gingen durch den **Strömsund**, welcher einen heftigen, doppelten Strom hat. Die nördliche Strömung geht stets mit der Ebbe gegen Norden, die südliche gegen Süden, und mit der Fluth die nördliche gegen Süden, und die südliche gegen Norden. Die See wirft beständig kleine Wolken, wie kochendes Wasser aussehend. Der Strom geht pfeilschnell. Der Fjord Kunilik reicht unter den Eisblink, ist für den Seehundfang sehr zuträglich und war dermalen noch gefroren. In demselben findet man nach Aussage der Grönländer ebenfalls nordische Rudera. Zu **Ikartok**, einer grossen, langen, auf der Südseite des Fjords belegenen Insel, blieben wir über Nacht. Das Thermometer stand bei Regen und Schnee Abends 10 Uhr auf ÷ 4°.

Digitized by Google

25. Mai. Die ganze Insel besteht aus kleinen Kuppen von Hornblendeschiefer und Glimmerschiefer, mit vielem Quarz gemengt. Die Schichtung geht von Westen nach Osten und ist beinahe senkrecht. Auf und zwischen dem Glimmerschiefer liegt Thonschiefer und Kieselschiefer. Im Glimmerschiefer sind Granaten in Dodekaedern, welche oft die Grösse einer Mannsfaust haben, aber sehr spröde sind. Der Thonschiefer geht auch in Wetzschiefer über. Die Hornblende liegt zuweilen hahnentrittförmig und feinstrahlig im Glimmerschiefer, wie die bei Schneeberg.

Zunächst an Ikartok liegt **Kekertarsuak**, eine grosse, aus sechs durch schmale Thäler abgesonderten Bergen bestehende Insel. Kleine Ströme trennen sie vom festen Lande. Die Hauptmasse der ganzen Bucht ist Glimmerschiefer mit figurirtem (gehacktem) Topfsteine, in den Ablösungen mit kugelichtem Glimmer, krystallisirtem Feldspath und Granaten. In kleinen Lagern kommt grüner Strahlstein und Asbest vor.

26. Mai machten wir uns früh auf den Weg, um den Eisblink (Sermersuak) vorbei zu kommen. Wir erreichten gegen **Tulavartalik**, eine Insel, welche mitten auf dem Wege dieser Eisstrecke liegt.

Die Gebirgsart ist Glimmerschiefer, über welchen eine ungeheure Menge des allerfeinsten Quarzsandes hergeschwemmt ist, welcher aus dem ewigen Kampfe der wüthenden See gegen die Klippen, verbunden mit der natürlichen Auflösung des Granits und Glimmerschiefers durch Eis und Schneewasser, entstanden ist.

Von hier aus gingen wir nach **Pukitsok** [Pokkiktok]. An dieser Stelle habe ich im Jahre 1806 bei meiner ersten Reise über 4 Tage in der schrecklichsten Witterung des October Monats stille liegen müssen, welches mir damals Zeit und Gelegenheit genug zu Excursionen gab.

Hier wechselt Granit mit Gneis ab. Die Schichten des letzteren sind wellenförmig und laufen horizontal in schönen Schlangenlinien am Fusse der Berge weg. Der Glimmer ist grünlichschwarz, und die Schalen des Gesteines lassen sich

Digitized by Google

leicht absondern. In saigern Gängen findet sich rother Feldspath mit Magneteisenerz.

Die grossen, flachen Sandbänke liegen von dem Eisblinke an über 3 Meilen in die See hinaus und fallen, einige kleine Kanäle abgerechnet, welche die Fluth abwechselnd von Zeit zu Zeit im Sande bildet, bis an den Eisblink hin, in der Ebbe ganz trocken, so dass man nach dem Eisblink gehen kann. Ich versuchte diese beschwerliche Wanderung auf meiner ersten Reise und wagte es auch, den Eisblink zu erklettern, und über denselben ein Stück weit ins Land hineinzugehen. Der Anblick dieses fürchterlichen Eismeeres mit allen seinen glimmernden, spiegelglatten Klippen, mit seinen unabsehbaren Spalten und Schlünden, die Aussicht rund umher, so weit das Auge ins Land hineinreichen kann in die erstarrte, erstorbene Natur, wo kein lebendes Wesen, kein Vogel, kein Insekt, kein Wurm sichtbar ist, und nur das Schlagen der empörten Wellen, das Knittern des gefrorenen Schnees oder der Donner berstender Eisberge die schauerliche Stille unterbricht, fesselt den Reisenden in sprachlosem Erstaunen und wirkt auf seine gespannten Sinne so lebendig wie die reizendste Gegend Italiens. Dort ewige Freude, hier ewige Trauer in der Natur! — Und doch — die unbeschreiblich schönen Riesengrotten, welche die Sonne und die See mit vereinten Kräften, bald in saphirblaue, bald in smaragdgrüne, bald in silberweisse, krystallklare Eisklippen am Strande gebohrt hat, welche der Ewigkeit zu trotzen scheinen, und doch oft augenblicklich in Trümmer zusammenstürzen, erfüllen die Seele mit einer gewissen bangen Freude. Ein schönes Nordlicht, welches in farbigen Strahlen bereits über diesen Schauplatz schwermüthiger, ängstlicher Wohllust zu blitzen begann, erinnerte mich, dass es Zeit sei, diese schlüpfrige Bahn zu verlassen und in meinem thranigen Zelte bei rauchender Lampenwärme Schutz vor der Kälte der Nacht zu suchen. Und wirklich war es die höchste Zeit, denn die Fluth hatte über den Sandbänken bereits so sehr zugenommen, dass ich mit genauer Noth noch durchwaten und mein Gefolge am Strande erreichen konnte. Die Nacht durch raste ein fürchterlicher Nordsturm mit Schneegestöber. Die Brandung schlug bis zu unserm Zelte hinauf, welches doch über 80 Schritte von der See ab stand. Am folgenden Morgen sah ich, dass der Sturm einen ganzen Damm von Sand und Seetang um uns hergeworfen hatte. Noch wirbelte der Sand wie Schneegestöber in dicken Wolken um uns her, und erst den fünften Tag darauf waren wir endlich so glücklich, dieses beispiellose, schrecklich schöne Naturtheater zu verlassen, wo nur Auflösung und Zerstörung haust.

Ich kehre nun von dieser Abschweifung wieder in den Gang meiner dermaligen Reise zurück, wo wir glücklich **Sarkarigsok**, das erste Land am südlichen Ende des Eisblinks, erreichten. Hier sind mehrere Rudera alter grönländischer Häuser. Die herrschende Gebirgsart ist Glimmerschiefer. Wir blieben über Nacht zu **Siorarmiut**, einer der Spiskammeröer.

Digitized by Google

Die herrschende Gebirgsart ist Gneis mit Hornblendeschiefer und Glimmerschiefer mit Granaten.

27. Mai reisten wir wieder ab und setzten über den Fjord Tiningnertok. Er hat diesen Namen, weil ein grosser Theil desselben mit der Ebbe trocken fällt, welches von dem Sande des Eisblinks herrührt, an den er stösst. Er zieht sich nach Nordost, dann nach Osten und hatte noch viel Wintereis. Von da aus setzten wir über den Kaxefjord (Kagsit), so genannt, weil er am Ende breit und an der Mündung schmal ist. Er zieht sich gegen Südost, reicht an den Eisblink und ist gegen 6 Meilen lang. Hieher kommen die Grönländer auf den Angmagsak- und Rennthierfang. Unter dem festen Lande zieht sich der Sund Ikerasak durch. Aussen gegen die See zu liegt Simiutat. Wir kamen nach **Nordre Storö** (Kekertarsuak), hierauf nach **Söndre Storö**. Beide sind im Winter bewohnt, und sie sind gute Fangstellen für Frederikshaabs Grönländer.

Die Gebirgsart auf beiden ist Granit mit Grünsteinporphyrlagern, auf der ersten Insel wechselt der Granit mit Glimmerschiefer ab; gegenüber im festen Lande liegen der Berg Kakarsuak und der Fjord Kangerdluarsunguak. Endlich erreichten wir **Pamiut** oder den Schwanz, eine lange, schmale, aus Glimmerschiefer bestehende, in die See hinausreichende Inselgruppe, und kamen um 4 Uhr Abends zu **Frederikshaab** an.

28. Mai. Wider alles Erwarten kamen Postkajakken von Fiskernäs mit Briefen aus Europa. Die politischen Neuigkeiten waren leider nicht so beschaffen, dass sie uns froh machen konnten, ob wir gleich warmen Antheil an der muthvollen Vertheidigung Norwegens und allem glücklichen Fortgang der dänischen Waffen zu Wasser und zu Lande nahmen. Mir war der Verlust aller meiner mühsamen Sammlungen und naturhistorischen Arbeiten, welche bei dem Brande des Petri Priesterhauses ein Raub der Flammen wurden, zwar nicht unerwartet, aber doch schmerzlich; wozu noch die Bestättigung des Verlustes aller meiner durch zwei Jahre in Grönland gesammelten Naturprodukte kam, welche in die Hände des Feindes fielen. Ich war sogleich entschlossen, aller ungünstigen Aussichten ungeachtet, noch ein Jahr im Lande zu verbleiben, um die Lücken doch einigermassen wieder durch neues Einsammeln zu ergänzen, da es mir überhaupt nicht rathsam schien, mich selbst oder den Rest meiner gemachten Sammlung einer so unsichern Seereise anzuvertrauen.

8. Juni kam endlich der grönländische Umiak zur Colonie, welcher mich wieder weiter befördern sollte.

9. Juni trat ich die Reise nach Arsuk an. Wir setzten um 8 Uhr Morgens über den Kuanefjord (Kuanersok), welcher voller Treibeis lag.

Digitized by Google

Dieses kommt aus dem Fjord selbst, weil der Eisblink in demselben seit einigen Jahren so sehr zugenommen hat, dass er nun bis in die See hinabreicht, und also von Zeit zu Zeit sich eines Theils seiner Bürde entledigen kann. Vor 20 bis 25 Jahren konnte dieser Fjord, nach des alten Zimmermannes, Østerberg, des Vormannes, Peder Olsen, und Anderer Erfahrung, noch kein Eis auswerfen. Ein hinlänglicher Beweis, wie sehr das Eis des festen Landes von Jahr zu Jahr zunimmt. Die Stücke haben oft schon eine Höhe von 20 Ellen und darüber. Vor der Mündung des Fjords liegt Kuanö (Kangilinek), wo selbst im Winter ein Paar Familien wohnen, welche zum Frederikshaabs Distrikt gehören. Von hier aus gingen wir durch einen langen Sund. Im Einlaufe in denselben liegt links von der Colonie aus ein Bootshafen, Bankebygshavn genannt. Wir gingen Umanak vorbei, setzten über eine offene Bucht, und kamen nach Westerland. Dieses Land besteht aus mehreren Inseln, zwischen welchen schmale Sunde gehen. Am Einlauf in dieselben liegt links eine alte, verlassene Winterwohnstelle, Ujortlek, von den Europäern Michel genannt. Wenn man die Sunde durchfahren hat, kommt man an eine Bucht, auf deren südlicher Seite die «Knubbede Ö» liegt. Diese Insel zieht sich gegen das feste Land zu, woselbst sich auf der entgegengesetzten Seite Kagsersuak, der sogenannte Profoshavn, befindet. Die Stelle liegt 9 Meilen südlich von Frederikshaab. Wir gingen noch durch **Smalle Sund** (Ikerasarsunguak) [Ikaresarsuk], an dessen Ende wir unter dem festen Lande blieben.

Die Inseln von Frederikshaab hieher, besonders **Westerland**, bestehen aus Granit mit vielem Glimmerschiefer, so wie auch **Narsalik**, eine Insel und grönländische Winterwohnstelle, welche westlich von einem Fjord gleiches Namens liegt. Auch dieser Fjord wirft jährlich von dem Eisblinke, welcher sich in demselben angelegt hat, eine ungeheure Menge Treibeis aus. In Smalle Sund findet man im Granite grosse Lager von Hornblendeschiefer. Diese ganze Nacht durch fiel ziemlich viel Schnee.

10. Juni reisten wir Morgens um 6 Uhr von hier wieder ab. Als wir aber die offene See erreichten, fand es sich, dass ein sehr heftiger Nordwind blies. Wir krochen dessenungeachtet unter dem Lande noch eine Strecke Weges weiter fort, und gingen in die Bucht (Kasigialik), welche nördlich bei Tindingen sich in das feste Land hineinzieht. Da es unmöglich war, bei dem starken Seegange sich weiter zu wagen, so legten wir auf **Umanarsuk**, einer kleinen, steilen Insel, welche von Tindingen nur durch einen schmalen Lauf abgesondert ist, ans Land. Ich liess mich über denselben setzen, um den Berg zu ersteigen.

Tindingen (Kingigtok) [Kingiktorsoak] gehört unter die höchsten und steilsten Berge dieses Landes. Die Unterlage dieser

Digitized by Google

grossen Gebirgsmasse ist feinkörniger, röthlicher Granit, welcher nur 3 bis 4 Lachtern über des Meeres Oberfläche reicht; auf demselben liegt Urtrapp, nämlich Hornblendegestein, Hornblendeschiefer und Grünstein mit einander abwechselnd, durch welches Gestein der unterliegende Granit gang- und lagerweise sich drängt. Mit dem ersten Absatze des Berges, in einer Höhe von ungefähr 2500 Fuss, nimmt der Granit wieder die Oberhand, und der Trapp erscheint lager- und gangweise, und so verhält es sich bis auf die Spitze, eine Höhe von ungefähr 4000 Fuss, welche ich des Glatteises wegen nicht ganz erreichen konnte. In dem Granit finden sich das Gadolinit-ähnliche, prismatische Fossil (Allanit) und gemeine Hornblende eingewachsen. Zwischen dem Granit zeigten sich in kleinern Lagern Amianth, Asbest[1]), Strahlstein, gemeiner Talk und grünlicher Quarz, grösstentheils in edlen Serpentin, vielleicht eine Art Beilstein, eingewachsen.

Um den Tindingen herum wächst schöner, grossblätteriger Lichen islandicus in unbeschreiblicher Menge. Cochlearia anglica, Oxalis acetosella, Leontodon taraxacum, Angelica archangelica und Azalea procumbens sind ebenfalls häufig. Mittags zeigte das Thermometer auf der Höhe des Tindingens im Schatten + $1^1/_2$°. Nachmittags 4 Uhr bestieg ich die Spitze der Klippe auf **Umanarsuk**, welche Insel ebenfalls Granit zur Unterlage und Urtrapp aufgelagert hat, und errichtete auf dem höchsten Punkte der Insel eine Varde.

Diese Insel war ehemals im Winter bewohnt, welches mehrere Hausrudera und Gräber zeigen. Bei einem der letzteren fand ich einen vermoderten Kajak und Fanggeräthschaften aus den Zeiten des Heidenthumes. Es schneite abermals die ganze Nacht durch.

11. Juni gingen wir Tindingens Näs vorbei, und kamen gegen Kangarsuk zu. Bei letzterer Stelle kann man einen Theil des Eisblinks übersehen. Wir gingen um die nördliche Näs von Tigsaluk und kamen auch die südliche Näs glücklich vorbei. In der grossen Bucht, welche bei Tigsaluk ins Land hineingeht, liegt Sermersok, eine grosse, mit vielen schroffen Felsenspitzen versehene, beständig mit Schnee und Eis bedeckte Insel. Westlich aussen vor Sermersok liegt Sermersoks Umanak.

---

[1]) Chrysotil.

Digitized by Google

Wir gingen nun beständig auf offener See am Lande weg und kamen nach Arsuks Umanak, und endlich nach **Arsuk** selbst. Über diese Gegend und den Berg Kunak habe ich in meinem ersten Tagebuche Seite 10 gesprochen. Wir reisten noch 1½ Meilen südöstlicher in Arsuk-Fjord hinauf und blieben zu **Tuapatsiait**, einer Stelle, wo die Grönländer im Sommer auf Angmagsakfang stehen, über Nacht. Arsuks Entfernung von der Colonie Frederikshaab, zu welcher diese Stelle gehört, beträgt gegen 20 Meilen.

12. Juni war die Witterung ausserordentlich stürmisch.

13. Juni warf der Sturmwind mir das Zelt in einer Nacht zweimal über dem Kopf zusammen, wesswegen ich mich genöthigt sah, unter ein stärker gebautes, grönländisches Zelt zu flüchten.

15.—17. Juni war ich stets auf Excursion in der Gegend umher. Die Hauptgebirgsart auf dieser Halbinsel, welche nur durch einen schmalen, flachen Strich Landes mit dem festen Lande gegen Nordosten zusammenhängt, ist Gneis und Glimmerschiefer, ersterer oft in letzteren übergehend; in grossen Gängen und Lagern Grünstein und Hornblendegestein, zuweilen auch Hornblendeschiefer, seltener Thonschiefer mit Quarz und Kalkspath in eingewachsenen Krystallen; in dem Quarze Kupferkies und Schwefelkies. Gegen Westen der Halbinsel ist ein Granitlager, in welchem Hornstein und grüner Jaspis, auch Heliotrop als Gemengtheil sich findet, und mit Feldspath und Quarz einen Trümmerachat bildet. In diesem Granit findet sich auch Magneteisenerz und kleine Spuren von Zinn. Hie und da Chloritschiefer.

Die Stelle war ehemals sehr bewohnt. Ich fand drei Hausruinen, viele Zeltplätze und viele sehr alte, mit Moos überwachsene Gräber, unter welchen Kajaküberbleibsel und Fanggeräthschaften lagen. In den Gräbern waren auch Hunde- und Fuchsschädel mit niedergelegt. Nirgends habe ich so viele Angelica und so schönen, breitblätterigen Lichen islandicus wie hier gesehen. Die Grönländer dieser Gegend, welche grösstentheils noch sehr wild sind, gehen im Sommer in den Fjord des Angmagsakfanges wegen. Vor wenigen Jahren noch wurde auf der Stelle, wo ich wohnte, eine arme, alte Grönländerinn, welche im Verdachte der Hexerei war, in ihrem eigenen Hause erschlagen. Im zerfallenen Eingange desselben sah ich noch den durchlöcherten Schädel und ihre Gebeine liegen. Man hält Tornarsuks, Kangarsuks und Arsuks Grönländer für die wildesten und schlimmsten im ganzen südlichen Grönland.

18. **Juni** verliess ich, von dem Vormann des «Forsögs» zu Arsuk,

Digitized by Google

4 Grönländerinnen und 2 Kajakmännern von Arsuk begleitet, Tuapatsiait. Wir gingen Arsuksö und Hvidserk vorbei. Gegenüber in Arsuk-Fjord auf dem festen Lande liegen die Sommerwohnplätze Upernivik und Narsak; links geht ein Arm des Fjords Namens Ikek ins feste Land, welcher sich gegen Süden und Norden wieder in zwei Arme theilt. In dem einen Arm sieht man einige Grünsteinklippen am Ufer, welche die Einbildungskraft der Grönländer zu versteinerten Menschen gemacht hat. Wir kamen Alangok (Lusenäs) vorbei, wo die Grönländer zuweilen im Winter wohnen, weil guter Seehundfang daselbst ist. Es ist eine ziemlich grosse Insel. Hinter derselben stecken Saneruts Spitzen hervor, ebenfalls eine grosse, steile, eisbedeckte Insel aus Granit bestehend.

Wir kamen nach **Uiarfik** [Ujorbik], ebenfalls eine grosse Insel, und mussten daselbst wegen zu heftigen Nordenwindes und harten Seeganges zwei Stunden liegen bleiben.

Die Hauptgebirgsart ist Granit mit grossen Lagern von Hornblendeschiefer.

Wir setzten unsere Reise, die grosse Insel Kornok und die Bucht gleiches Namens vorbei, weiter fort und kamen um 5 Uhr Abends nach dem östlichsten Ende von Sanerut bei **Kipisako** an, wo wir bei den Grönländern, welche mir als Kajakmänner folgen sollten, über Nacht blieben. Ich ging nach dem äussersten Ende des Laufes gleiches Namens, welcher mir noch von meiner ersten Reise bekannt war, worüber ich auch Seite 38 Nachricht gegeben habe.

Die Gebirgsart ist von den Verheerungen des naheliegenden Eisblinks ganz zerstört. Die Unterlage scheint Granit zu sein, welches sich aus den vielen grossen Geschieben schliessen lässt. Die sichtbar in Schutt und Sand verwandelte, darauf liegende Hauptmasse ist Glimmerschiefer und schiefriger Hornstein. Die See, welche nur ein Paar Kabellängen von hier noch bis 100 Faden tief war, wird hier so seicht, dass man bei der Ebbe kaum mit einem Umiak über den Sand weggleiten kann.

19. Juni reisten wir Morgens 8 Uhr ab, gingen durch den sich schlangenförmig krümmenden, schmalen Lauf, von seinen Biegungen Kipisako genannt, und kamen nach einer kleinen Insel, **Kekertanguak**, welche mitten in diesem schmalen Fahrwasser liegt.

Sie besteht aus Granit mit Lagern von grünlichem Hornstein. Die kesselförmigen und kugelichten Höhlungen der Gebirgsart sind mit weissen und röthlichen Bergkrystalldrusen

Digitized by Google

ausgeschmückt. Die ganze Küste des festen Landes rund umher besteht aus Urtrapp, vorzüglich Syenit und Grünstein.

Wir setzten über Saneruts südliche Bucht und blieben eines zunehmenden Südstürmens und Regens wegen zu **Itivdlinguak** liegen. Dies ist eine Stelle, wo man, um sich den Weg zu verkürzen, den Umiak über einen schmalen Landstrich aus einem Fahrwasser in das andere tragen kann. Die Grönländer nennen solche Stellen nach ihrer Breite oder Beschaffenheit — Itivdlek — Itivdlinguak — Itivdliatsiak und Itivdliarsuk. Dieser Trageplatz ist der schmaleste, den ich im ganzen Lande getroffen habe; denn er ist in der Fluthzeit nur 30 Schritte breit. Man hält an solchen Stellen gewöhnlich Nachtquartier, um das doppelte Löschen und Laden zu ersparen.

Die herrschende Gebirgsart in dieser Gegend ist Grünstein. Der Eisblink ist nur eine Meile von hier entfernt.

20. Juni mussten wir wegen Südweststurmes den ganzen Tag stille liegen.

21. Juni Mittags reisten wir ab, gingen durch den langen Sund Ikerasak, welcher Nunarsuit von dem festen Lande trennt, mussten aber, weil es alsobald wieder zu stürmen und zu schneien anfing, zwei Meilen südlich von Itivdlek auf dem südlichsten Ende von **Nunarsuit**, Ikartik genannt, stehen bleiben.

Die Hauptgebirgsart ist feinkörniger, grauer Granit mit mächtigen, vertikalen Gängen von Syenit und Grünstein, in welchem sich kleinere Lager von feinkörnigem Granit mit eingemengten, geschiebenähnlichen Grünsteinbrocken befinden. Der Grünstein geht an vielen Stellen in Grünsteinphorphyr mit krystallisirtem, blätterigem Feldspath, zuweilen auch Skapolith[1]) über.

Hier, so wie zu Itivdlinguak, wächst der Lichen islandicus besonders schön grossblätterig und häufig. Das Land ist hier von vielen kleinen Buchten durchschnitten und mit Geschieben überdeckt.

22. Juni. Die Nacht durch fiel bei ÷ 2° bis ÷ 3° und Nordenwind einen halben Fuss tiefer Schnee. Wir reisten um 10 Uhr Vormittags mit vortrefflichem, scharfem Nordenwinde und legten gegen Mittag die südlichste Spitze von Nunarsuit und Kekertatsiak zurück. Auf letzterer Stelle pflegen stets im Winter einige Familien, welche zu Julianehaabs Distrikt gehören, des guten Fanges wegen, zu wohnen. Wir kamen durch eine Reihe von Inseln, Pisigsalik genannt, wo wir vieles Eis von Spitsbergen, welches die letztern Südwestwinde unter

---

[1]) Neppe rigtigt. Giesecke har heller ikke anført det i Fortegnelserne over de hertil og til Dublin afgivne Samlinger.

Digitized by Google

Land getrieben hatten, antrafen. Als wir über den Fjord Ikersuak setzen sollten, wollten meine faulen und wiederspenstigen Grönländer Halt machen und auflegen, ungeachtet es nur erst 3 Uhr Nachmittags war. Als sie aber sahen, dass ich mich nicht dazu bereden liess, so gingen sie endlich weiter. Um 6 Uhr Abends kamen wir nach **Ikertungnak** [Ikartongoak], einer mittelmässig grossen Insel, wo wir Nachtquartier machten. Sie liegt ungefähr 5 Meilen von der Colonie Julianehaab gegen Westen. Hier lag die See voll von westlichem Treibeise.

Die Gebirgsart ist grauer Granit, zuweilen mit Hornblende übermengt, grosse, senkrechte Gänge von Grünsteinporphyr, schmalere von Basalt und lauchgrünem Jaspis durchschneiden das Hauptgestein, und Syenit, welcher sehr verwittert ist, findet sich lagerweise auf den höheren Punkten.

23. Juni reisten wir Mittags ab, mussten aber des Sturmes, Schnees und Regens wegen in **Ikerasak** auf einer Insel $1^1/_2$ Meilen von der vorigen Stelle liegen bleiben. Es war ein saurer Tag und ein nasses, trauriges Nachtlager. Die Gebirgsart dieser Insel ist Granit mit vielen Grünsteinlagern. Hier stehen einige Hausrudera; an mehreren Stellen sind alte Gräber mit Fanggeräthschaften.

24. Juni nahm das schreckliche Wetter noch mehr zu. Das Wasser ging in Strömen durch mein Zelt und Bett und verdarb einen Theil meines Proviants. Wir waren nicht im Stande Feuer anzumachen. Abermals der Nässe wegen eine Mark und Bein durchdringende Nacht mit Regen und Schnee.

25. Juni. Da der Regen gegen Mittag nachliess, so reisten wir um ein Uhr ab, um die Colonie zu erreichen. Allein wir kamen leider bald in das westliche, grosse Eis, in welchem wir 7 Stunden lang unter vieler Gefahr hin und her trieben, und endlich mit genauer Noth eine der Pilepilak-Inseln im Kakortok-Fjord, nämlich **Pardlit**, erreichen konnten.

Die Gebirgsart auf diesen Klippen ist Granit, meistens feinkörnig mit grossen Lagern von porphyrartigem Grünstein und Trümmern von feinkörnigem, beinahe dichtem Grünstein. Der porphyrartige findet sich hier auch gangweise, und der Syenit in kleinen Lagern. Ein Gang des erstern reicht durch die ganze Insel von Süden nach Norden.

Diese Insel bildet mit noch einer anderen, kleinern einen Bootshafen, welcher durch Varden angezeigt ist. Auf der Insel jenseits des schmalen Sundes steht ein unbewohntes, grönländisches Haus. Hier setzte der Himmel meine Geduld sehr auf die Probe, denn wir hatten kaum unser Zelt aufgeschlagen, so trieb ein ungnädiger Südweststurm

Digitized by Google

all das Eis, welches noch Platz nehmen konnte, von der See in den Fjord hinein, welches sich nun um diese mitten im Fjord liegenden Inseln lagerte und uns, so nahe bei der Colonie und doch so fern, eine traurige Aussicht gewährte. So lagen wir vom 25. Juni bis zum 4. Juli unter anhaltenden Stürmen von Südwest mit Regen und Schnee, von diesen gefährlichen, schwimmenden Batterien eingeschlossen, welche abwechselnd Tag und Nacht kanonirten. Keiner von uns konnte, da das Wasser von den Klippen unaufhörlich nach unserm Zelte zuströmte, welches zum Unglücke erbärmlich durchlöchert war, einen trockenen Faden auf dem Leibe erhalten. Proviant und Thran waren uns bereits ganz ausgegangen; wir mussten uns zuletzt mit ungekochten Muscheln und ganz Tang behelfen, da die Insel ganz kahl und ohne Gesträuch war. Ich ging von Zeit zu Zeit, um mir die Grillen zu vertreiben und mich zu erwärmen, auf Excursion, welche auf dieser kleinen Insel unglücklicherweise auch sehr beschränkt war.

Bei dieser Gelegenheit bemerkte ich grosse Geschiebe von röthlichem Feldspathe mit eingemengtem, grauem Speiskobolt.

28. Juni traf ich auf einer Excursion drei zerfallene, grönländische Häuser auf der Westseite der Insel und eine Menge alte Gräber. In einem derselben hatte ein blauer Fuchs seine Herberge aufgeschlagen. In der Nähe der Gräber fand ich Milchquarz in grobkörnigem Granit.

Meine Grönländerinnen vertrieben sich die Zeit und den Hunger mit Schlafen und Lügen. Eine derselben wollte den Geist des Grönländers Adam, welcher im verflossenen Winter zu Arsuk mit dem Kajak im Sturme verunglückte, auf dieser Insel gesehen, ja sogar mit ihm gesprochen haben. Sie nahm es sehr übel auf, als ich über ihre Einfalt, oder vielmehr Unverschämtheit lachte, und die andern Grönländerinnen glaubten ihre Erzählung steif und fest. Solche Lügen erfinden sie gern aus Langeweile, um bei ihrer Zurückkunft ihren Landsleuten etwas neues zu erzählen, welche es dann sorgfältig rund umher ausbreiten.

3. Juli fing endlich das Eis um die Insel sich etwas zu vertheilen an, ich liess daher meinen Kajakmann Michael, wie Noah die Taube, aus der Arche fliegen, um das Eis zu kundschaften. Und siehe, er kam ein Paar Stunden darauf, zwar mit keinem Oelblatte, aber doch mit einem andern Grönländer zurück, welcher uns etwas Thran, Treibholz und Seehundefleisch verehrte, auch eine Froschfischangel borgte, so dass doch fürs erste geholfen war. Ans Reisen durften wir aber heute noch nicht denken. Doch ging es nun flott her. — Man fischte Froschfische und kochte Seehundefleisch.

4. Juli hatte der Strom eine Rinne durchs Eis geöffnet. Ich beschloss also im Vertrauen zum Himmel und meiner guten Sache mich ins Eis zu wagen, da mich so sehr nach den Fleischtöpfen der Colonie, deren Schornsteine ich täglich schon rauchen sehen konnte, lüstete. Wir verliessen um $6^1/_2$ Uhr Morgens das verwünschte Patmos, wo wir durch 10 Tage Elend genug ausgestanden hatten. Ein Beweis,

Digitized by Google

wie leicht man in diesem Lande selbst so nahe bei einer Colonie in die äusserste Verlegenheit kommen kann. Einen andern Fall, welcher sich bei Godhavn zutrug, habe ich in meinem Tagebuche Seite 73 angemerkt. Das traurige Ende des Kaufmannes Neergaard, welcher vor einigen Jahren auf den grünen Eilanden in der Diskobucht, ebenfalls nahe bei den Colonien, mit aller Mannschaft, theils erhungerte, theils erfror, ist hier im Lande noch in frischem Andenken. Meine Absicht für heute war nur durch das Eis nach dem nördlichen Ufer überzusetzen, weil man sodann im Nothfalle über Land nach der Colonie kommen kann. Wir kreuzten uns in allen Richtungen unter dem heftigsten Regen durch die krachenden Eisberge und kamen endlich nach drittehalb gefahrvollen Stunden auf dem nördlichen Ufer des Fjords an, und erreichten **Julianehaab**, Grönlands Canaan, hungrig und bis auf die Haut durchnässt, um 11 Uhr Vormittags, wo ich vom Herrn Mörch sehr freundlich aufgenommen wurde.

7. Juli. Nach einer zweitäglichen Erquickung auf die sonderbare Diät, welcher ich mich auf Pardlit unterwerfen musste, reiste ich, begleitet vom Herrn Mörch, heute nach Sermersok (Cap Farvel) zu. Wir gingen um Akia, eine grosse Insel auf der Südseite des Kakortok-Fjords, durch den Sund Ikerasak. Sodann kamen wir nach **Kangek**, 3 Meilen von der Colonie. Die Felsenmasse ist grösstentheils grobkörniger Granit. Wir setzten über die Bucht Kangerdluarsuk; am Ende derselben unter dem festen Lande kann man auch über Itivdliarsuk, eine schmale Landstelle, setzen, doch ist es sehr beschwerlich, das Boot auf der nördlichen, steilen Seite derselben hinaufzubringen und überzutragen. Gegen die See zu liegen die Inseln Umanalik, und noch weiter hinaus Umanak. Sodann passirten wir **Upernivik**, welches auf dem festen Lande zur linken liegt, und Sardlok, eine Wohnstelle gegen Westen, wo man den halben Weg von Julianehaab nach Lichtenau, nämlich 4 Meilen, rechnet. Der Grünstein wechselt in dieser Strecke mit Granit ab.

Wir gingen über Umanarsup-Tunua, eine Bucht zwischen Inseln, welche die Europäer, wegen ihrer runden Form und des meistens darinnen herumtreibenden Eises, Ärtekjedlen nennen, wo wir uns mühsam durchkreuzten, setzten Umanarsuak vorbei, eine hohe, steile Insel, und kamen nach **Karsok**, woselbst ein Schiffshafen, Heibergshavn genannt, sich befindet (S. 26—27). Umanarsuk, eine Insel, welche uns in Westen lag, besteht grösstentheils aus Granit.

Weiter hinaus gegen die See zu liegen die Inseln Umanartut. Bei der folgenden, westlichen Insel **Ujaragtarfik** (zwei beisammenliegende haben einerlei Namen) ist die Hauptgebirgsart Granit mit angelehntem Hornblende- und Glimmerschiefer, welche mit gemeinem Strahlsteine gemengt sind. Von hier aus bei Sarfartusok [Sergvartursok] und Tindingen (Kingigtok), oder vielmehr zwischen beiden, zieht sich eine beträchtliche Bucht unter das feste Land hinein, welche von der entgegengesetzten Seite zu dem obengedachten Itivdliarsuk führt. Von Umanarsuk aus rechnet man noch $1^1/_2$ Meilen nach Lichtenau. Da Ikerasarsuk oder Pass an der festen Landzunge bei Tindingen noch mit Eisstücken

Digitized by Google

verstopft war, so mussten wir aussen um die lange Näs herumgehen. Als wir noch eine Meile von **Lichtenau** entfernt waren, fing es heftig zu regnen an; gegen Mitternacht endlich kamen wir glücklich, aber ziemlich nass daselbst an.

9. Juli reisten wir weiter nach Süden ab. Wir verliessen um 2 Uhr Nachmittags, weil es zu regnen aufgehört hatte, unsere gefälligen Wirthe, gingen um Akuliarusek oder Nicholai-Näs, nach einem alten Grönländer so genannt, welcher durch viele Jahre hier wohnte, und noch lebt, setzten von da gerade über die See, bei der grossen Insel Tugtotuarsuk vorbei, welche nach Herrn Mörchs Meinung Erichsey der alten Normänner, nach Herrn Justizrath Eggers Meinung Hvalsey ist, und kamen um 6 Uhr Abends durch unaufhörliches Treibeis, zwischen welchem sich ein Paar Nordkaper ganz nahe bei unserm Umiak sehen liessen, nach **Kekertausak** bei Kangek auf Sermersok [Cap Farvel] an, wo wir Quartier nahmen.

10. Juli gingen wir nach der nordöstlichen Felsenhöhe von **Sermersok**. Die Hauptgebirgsmasse daselbst ist feinkörniger Granit mit grossen Urgrünstein-, Glimmerschiefer-, auch Quarzlagern. Nesterweise findet sich Gadolinit in doppelten, vierseitig pyramidalisch zulaufenden Prismen, zugleich mit Magneteisenerz in röthlichen, schieferigen und sehr bröckeligen Granit eingewachsen. (cfr. S. 24). In dem schroffen Felsenthale dieser Ecke von Sermersok sieht man aufgehäufte, ungeheure Berge von niedergestürzten Felsenstücken, in welchen sich Epidot in Quarz und krystallisirte, gemeine Hornblende findet.

Ein Theil dieser lothrechten Klippen ist mit Schnee bedeckt, welcher zur Sommerzeit in dem Kessel dieses amphitheatralischen, schauerlichen Felsenthales einen beträchtlichen See bildet, der sein Überwasser durch eine selbstgewühlte, gekrümmte Felsenkluft von vielen Abstürzen mit schrecklichem Gebrause von sich stösst. Es zieht sich tiefer im Thale unter einem Chaos von Millionen losgerissener Felsentrümmer durch und strömt nach der See zu. Am Strande sieht man zerfallene Hausplätze und dabei viele heidnische Gräber mit zermorschten Geräthschaften. Die Gegend ist schauerlich schön.

11. Juli reisten wir um 5 Uhr Morgen, um nach der westlichen Näs, gegen die offene See zu, zu gehen. Als wir aber auf den halben Weg dahin, nach **Niakornak** kamen, hörten wir von einigen dort stehenden wilden Grönländern, dass des schweren Seeganges wegen unmöglich dahin zu kommen wäre. Wir mussten uns also entschliessen, wieder um zu kehren.

Digitized by Google

Die Landspitze hier besteht fast ganz aus zusammenverwachsenen Feldspathkrystallen mit wenig Quarz und noch weniger Glimmer. Sie sind von der Grösse der losen Karlsbaderkrystalle.

Wir tauschten uns Seehundefleisch und Speck gegen Tabak ein, und nahmen zwei junge Wilde mit, welche uns den Weg über Land nach **Karsitsiak** auf der Nordseite von Sermersok zeigen sollten.

Die Gebirgsart daselbst ist feinkörniger Granit, auf welchem Urgrünstein liegt, in diesem finden sich beträchtliche horizontale Kalkspathgänge, und im Granit Epidotgänge.

Von hier aus setzten wir den Weg weiter fort nach Unartok-Fjorden; auf der südlichen Seite desselben findet sich ein von den alten Normännern aus Steinen in die Erde eingelegtes Kreuz. Wir gingen quer über die Insel **Unartok** nach den warmen Quellen, wovon ich Wasser mitnahm. Ich habe der Stelle schon Seite 25 in meinem Tagebuche erwähnt. Es sind eigentlich 3, nur einige Schritte von einander entfernte warme Quellen, deren Temperatur zwischen + 31 und 32° nach Reaumur hat. Dieser Wärme ungeachtet halten sich im Wasser am Rande der Quellen viele Tangläuse auf. Wir reisten um 6 Uhr Abends von hier ab, und kamen gegen 9 Uhr wieder nach Lichtenau im Agdluitsok-Fjord zurück.

12. Juli gingen wir Nachmittags am Strande des Agdluitsok aufwärts. Ein steiler Berg, Akuliarusersuak, theilt denselben in zwei Hauptarme. Wir kamen Ydrevig der alten Normänner vorbei, welches Thal östlich bei Tindingen gegen Itivdliarsuk zu wendet, und hierauf auch **Indrevig** (Kangerdluluk) vorbei; dies ist ein grosses, breites Thal, welches sich von einer Näs aus um eine Bucht herumzieht. In diesem sollen sich nach Arctander in der Nähe des Lachselves 20 nordische Rudera finden. Wir sahen wohl den Lachselv, aber keine Rudera. Auch weder die Grönländer noch die mährischen Brüder wussten etwas davon zu sagen. Die Gegend ist bis zu einer Meile Entfernung von **Lichtenau** auf dieser Seite flachhüglich und besteht aus Hornblendegestein und Grünstein (cf. S. 17).

13. Juli Morgens 7 Uhr verliessen wir wieder Lichtenau, gingen, weil das Eis uns diesmal nicht hinderte, durch Ikerasarsuk, Tindingen und Sarfartusok vorbei, und stiegen zu **Ujaragtarfik** ans Land. Von hier aus sollen die alten Normänner nach der Sage der Grönländer ihre Steine zu dem Kirchenbau bei Redekammen geholt haben. Zum wenigsten sind die dortigen Bausteine, welche ich sah, theils Glimmer-, theils Hornblendeschiefer, welche sich am Redekammen nicht so tauglich finden. Um 8 Uhr Abends kamen wir nach **Julianehaab** zurück.

15. Juli reiste ich mit Herrn Mörch nach **Kobberö**. Ich habe ihrer bereits im ersten Jahre Seite 27 erwähnt.

Digitized by Google

Das Kupfererz[1]) findet sich besonders auf der südöstlichen Seite der Insel in der Nähe der Wohnplätze **Uvkusigsat.** In einigen vorkommenden Grünsteinlagern findet sich schiefriger Talk (Vägsten), doch in unbedeutender Menge.

19. Juli Morgens um 6 Uhr ging ich in einem Umiak nach Kangerdluarsuk-Fjord. Wir kamen Kakortok, Uglspils Bagerovn, und die für mich so merkwürdige Pilepilak-Inseln vorbei, und gingen bei Tinutekasak durch Skovlöbet.

Der Berg unter diesem Laufe heisst **Kingigtok** und besteht aus Granit, von einem breiten, verticalen Trappgange beinahe mitten durchschnitten, welcher sich in der nämlichen Richtung durch mehrere, weiter auswärtsliegende Inseln fortsetzt. Wir setzten über **Kangerdluarsuk**-Fjord nach der nördlichen Näs desselben, **Akuliarusek.** Die Gebirgsart daselbst ist grobkörniger Granit mit angelehntem Urgrünstein.

Von hier aus gingen wir unter dem nördlichen Lande weiter im Kangerdluarsuk-Fjord. Als wir gegen den Zeltplatz, Angmagsivik zu, kamen, auf dessen entgegengesetzter Seite Nunarsuatsiak liegt, blies ein rascher Westwind, und wir segelten, was das Zeug halten konnte, unter dem Berge Nunasarnausak zu dem Ende des Fjords, wo wir unser Zelt aufschlugen. Die Angmagsakzüge bedeckten noch immer in Millionen den Meeresgrund.

20. Juli ging ich nach **Nunasarnausak**[2]). Die Grundfeste dieses steilen Berges ist Granit, auf seinen Höhen ist Grünstein gelagert, welchen zwei grosse Basaltgänge horizontal durchschneiden. In dem Granit, so wie in dem Grünsteine, findet sich Graphit in kleinen Lagern und horizontalen Gängen. Nester- und trümmerweise durchsetzt den Grünstein kubischer, oktaedrischer und derber Flussspath, begleitet von rhombischem Eisenspath und Kalkspathkrystallen, welche letztere zuweilen mit einer Chalcedonrinde überzogen sind. In Nieren und Trümmern sah ich auch schönen Bleiglanz und verhärtete blaue Eisenerde. An dem südlichen Fusse des Berges, so wie auf der östlichen

---

[1]) I Hovedsagen Broget-Kobbermalm med Malachit.

[2]) Det samme Bjerg, som Giesecke S. 32 kalder Nunasugsuk.

Digitized by Google

Seite zu einer Höhe von einigen Lachtern ist ein besonderer, krystallisirter Syenit eingelagert, welcher dickflaserig geschichtet ist und stets in rundlich abgesonderte, knollige Stücke zerfällt. Dieser erwächst auf der Südseite des Fjords, so wie auch auf der Ostseite gegen das feste Land zu beträchtlichen, ziemlich steilen Kuppen, schält sich in dicke Flasern gleichsam ab und ist auf der Oberfläche beinahe in Schutt und Grus zerfallen. Die Kuppen der Südseite sehen von ferne bald wie kreisförmig gestreift, bald wie gefurcht aus. Der Feldspath dieses Syenits ist fast durchaus grünlich, und oft findet sich ein granatförmiges, apfelgrünes Fossil[1]) und granatförmiges Braunsteinerz[2]) daselbst ein. Horizontale, bis zu einer Elle und darüber breite Gänge, gefüllt mit grossen, mit granatförmigem Braunsteinerze verwachsenen, schwarzgrünen Hornblendekrystallen und lichtgrünem, faserigem Strahlsteine durchsetzen diesen sonderbaren Syenit. Gegen Südost begränzt ihn ein grosses Lager von Grünsteinschiefer, welcher mit faserigem, lichtgrünem, dünnschiefrigem Strahlsteine und mit krystallisirter, gemeiner Hornblende gemengt ist und bis unter den Redekammen reicht. Der obengedachte Syenit ist in dem nördlich angränzenden Tunugdliarfik-Fjord auf der nördlichen und südlichen Seite desselben ebenfalls in grosser Menge angelagert, zieht sich hinter dem Berge Narsak gegen Norden hin und reicht bis nach Sermilik oder dem grossen Eisblink, unter welchen er sich verliert. Abends 5 Uhr kamen wir ziemlich müde nach unserm Zelte zurück.

21. Juli gingen wir gegen den **Redekammen** zu. Weitere Nachrichten über diesen Fjord finden sich Seite 32—33. Die Vegetation ist hier unbedeutend, doch findet man viele Angelica und Gebüsche, besonders Wachholder, Weide und Birke.

22. Juli reisten wir Morgens um 3 Uhr den obenangezeigten

---

[1]) Sodalith.

[2]) Hvad der menes hermed, er vanskeligt at sige; thi det kan neppe være Eudialyt, som Giesecke ikke betegner saaledes (S. 33).

Digitized by Google

Weg wieder zur Colonie zurück. Man rechnet dahin vom Ende des Fjords 5 Meilen, der Fjord selbst ist 3 Meilen lang. Nachmittags ging ich nach dem grossen Thale, welches südöstlich von der Colonie liegt (cf. Seite 15). Die Berge und Thäler um **Julianehaab** sind ziemlich grasreich, die Campanula rotundifolia, Bartsia alpina, Alchemilla vulgaris und alpina, Pinguicula vulgaris, Andromeda hypnoides, Erigeron uniflorus, Potentilla aurea, Eriophorum vaginatum, Leontodon taraxacum, Lychnis alpina, Rhodiola rosea, Orchis und Ophrys, Epilobium latifolium und angustifolium und Cerastium alpinum wachsen hier in Menge. Auf Kobberö habe ich auch die Pedicularis groenlandica so wie Osmunda lunaria häufig gefunden.

26. Juli verliess ich die Colonie, nachdem ich in der Gegend derselben 3 Wochen umhergereist war. Wir gingen Kakortok und Uglspils Bagerovn vorbei. Letztere ist eine Höhle im Granit von der Form eines Backofens. Sie scheint aus einem ausgewitterten kleinen Grünsteinlager entstanden zu sein. Wir passirten Kingigtok und Akuliarusek vorbei, und hielten uns auf der südlichen Seite des **Tunugdliarfik-Fjord**, welcher 16 Meilen weit ins Land hineingeht. Syenit und Urgrünstein waren auf dieser Strecke vorwaltend.

Wir gingen das Thal, welches hinüber nach Kangerdluarsuk-Fjord zu dem Zeltplatze Angmagsivik führt, und sich unter dem westlichen Abhange des Berges Nunasarnausak hinzieht, vorbei, und blieben unter dem Berge, an einer ziemlich steilen Stelle, **Sigsarigsok** genannt, über Nacht.

Hier finden sich dem Ufer entlang im Grünsteine Lager von krystallisirtem, weissem Quarz und nieren- und nesterweise körniger, grüner Quarz. Die ganze Bergstrecke rund umher ist mit losgerissenen Felsstücken, worunter auch rother alter Sandstein ist, überdeckt.

27. Juli. Um 8 Uhr Morgens liess ich den Umiak nachfolgen und ging über die nördliche Seite des Berges **Nunasarnausak**, längs dem Strande eine Meile weit hin, um das geognostische Verhältniss desselben auch von dieser Seite zu beobachten.

Die Gebirgsart dieses Berges so wie des daranstossenden verhällt sich eben so, wie ich sie von der südlichen Seite im Kangerdluarsuk-Fjord (Seite 32 und 170) gefunden habe. Sie wechselt mit Grünstein und weiter östlich mit porphyrartigem Grünsteine, dann Granit mit rothem Feldspath in Lagern. In grossen Blöcken rother, grobkörniger Sandstein, mit inneliegendem Kieselconglomerat oder Quarzbreccie, welcher Sandstein weiter östilch gegen Igaliko zu die Hauptmasse aus-

Digitized by Google

macht, und in welchem sich horizontale Gänge von Braunstein finden.

Um 5 Uhr Nachmittags kamen wir zu **Itivdlek** an. Dies ist die Stelle, bei welcher man über eine eine halbe Meile breite Erdzunge durch ein ziemlich grasreiches Thal nach Igaliko-Fjord hinüber zu Johannes Andersens Wohnung gehen kann.

Hier findet sich stahldichtes Schwarzbraunsteinerz in einem horizontalen, oft 1 bis zu 2 Fuss mächtigen Gange, welcher sich östlich und westlich fortsetzt. Er liegt auf und in rothem Sandsteine, welcher oft in Hornstein übergeht, und auch eben so auf der nördlichen Seite dieses Fjords ansteht (cf. S. 31). Ich ging nach **Igaliko** hinüber, fand aber Andersen nicht zu Hause. Er war heute früh nach der Colonie gereist. Auf dieser Wohnstelle, wo sich ehemals mehrere nordische Familien aufgehalten haben, trifft man ein grosses, zur Flötzformation gehöriges Lager, von horizontal, doch etwas abfallend geschichtetem braunrothem, älterm Sandstein, welcher oft in Hornstein übergeht. Auf und über demselben findet sich Kieselconglomerat aus Quarz- und Hornsteingeschieben, durch röthlichen Thon verbunden, welches in Trümmerporphyr und Hornsteinporphyr übergeht, auch mit schwarzgrauer Wacke abwechselt, welche oft blasig ist, oft auch kleine Kalkspathmandeln enthält. Dieser Mandelstein so wie die Wacke sehen aus, als ob sie durch einen Erdbrand Veränderung erlitten hätten.

Das Thal und selbst die Klippen sind sehr grasreich, das Gras reicht an manchen Stellen bis an die Kniee. Die Gegend ist stark von Bergströmen bewässert, bei welchen Angelica archangelica und Oxalis acetosella in grosser Menge wächst. Potentilla aurea und reptans, Gentiana lutea, Cerastium arvense, Bartsia alpina, Cochlearia groenlandica, Leontodon taraxacum, Pinguicula vulgaris, Statice armeria, Eriophorum vaginatum, Lychnis alpina und Pyrola minor sind hier allgemein verbreitet. Diese ganze Thalfläche trägt noch nach verflossenen Jahrhunderten das unleugbare Gepräge ehemaliger Kultur. Von den alten, nordischen Ruinen sind einige noch sehr kenntlich. Eine gegen Osten, nahe an der See, ist 40 Fuss lang und 20 Fuss breit, der Eingang ist gegen Norden, die Mauer ist 4 Fuss dick, von ungeheuren Steinen aufgeführt, welche ohne künstliche Heberwerkzeuge gewiss nicht in die Höhe gebracht worden sind. Eine andre Ruine gegen Südwesten ist 52 Fuss lang, 26 Fuss breit, die Mauern bei-

Digitized by Google

nahe 6 Fuss dick, und die grösste noch bestehende Höhe derselben 6 Fuss. Der Eingang ist gegen Norden und 6 Fuss breit. Eine dritte ist nur noch aus dem länglichen Vierecke kenntlich, welches sich aus zusammengefallenen Steinen auf einer flachen, glatten, rothen Sandsteinklippe erkennen lässt. Die Stelle dient dermalen zu einem Begräbnissplatze. Bei Johannes Andersens dermaligem Zeltplatz stand der grösste Bauerhof, welcher aber jetzt mit hohem Grase überwachsen und in seinen Abtheilungen nicht mehr zu erkennen ist (cf. S. 32). Zähne und Gebeine von Pferden und Trümmer von Glocken wurden hier gefunden. Gegen Süden sieht man zwei viereckige Ruinen von niedern Mauern, welche wahrscheinlich ehemals Ländereien begränzten. Auf einer Klippe in der See nahe am Strande stehen auch Grundmauern eines nordischen Gebäudes, welches 52 Fuss lang und 30 Fuss breit ist. Die Mauern sind 4½ Fuss dick und noch 4 Fuss hoch. Der Eingang ist 4 Fuss breit und wendet gegen Norden. Weiter östlich sieht man noch zwei Überbleibsel von Gebäuden. Nachts ging ich wieder nach Itivdlek zurück.

28. Juli Morgens um 8 Uhr reiste ich nach dem kleinen östlichen Arm des Fjords, Kororsuak genannt, welcher zum Eisblink führt und jeden Monat eine beträchtliche Menge Eis auswirft, auch beständig damit so voll gepfropft ist, dass man selten in denselben kommen kann. Er ist 1½ Meilen lang. Unweit von **Niakornak**, einer rundlichen Ausbiegung des Gebirges nach der See zu, liess ich den Umiak auf die Klippen ziehen. Ich wanderte über Niakornak nach den höhern Gebirgen zu, wo sich mir eine schöne Aussicht über den schaudervollen Eisblink eröffnete. Der hohe, steile Niviarsiat (Jomfrufjeldet), so genannt, weil er noch von keinem Menschen erstiegen worden ist, mit seinem silberglänzenden Eisdache schien unter meinen Füssen im Thale zu beginnen, da er doch einige Meilen weit im festen Lande jenseits des Eisblinks liegt. Ich ging auf der östlichen Seite von meinem Standpunkte hinab nach dem **Eisblink** zu, welchen ich nur mit vieler Mühe durch Steigeisen erklettern konnte, da das Eis nicht dicht am Berge anliegt. Ich mochte ungefähr ½ Meile auf dieser Polarbrücke gegangen sein, als sich nahe bei mir eine mehr als klafterbreite Kluft zeigte, welche mir umzukehren gebot. Ich legte mich auf den Bauch nieder, und liess einen 100 Fuss langen Bindfaden mit einem Steine in die Eiskluft hinabgleiten, konnte aber damit noch nicht das Ende derselben erreichen, und verliess diese gefährliche Promenade, welche mein Suchen kein Finden hoffen liess.

Südöstlich in Kororsuak geht ein breites, äusserst zerstörtes und mit Millionen Felsenstücken überdecktes Thal ins feste Land hinein, aus dessen Mitte von den begränzenden Eishöhen ein brausender Bergstrom herabstürzt. Von diesem Thale hat dieser Arm des Fjords seinen Namen **Kororsuak** (ein grosses Thal). Der Seestrand nahe um dasselbe ist seicht und thonicht. Der viele Thon lässt vermuthen, dass Grünstein- oder Wackengebirge in der Nähe im festen Lande anstehen mögen. Man hat unglaubliche Mühe, sich durch die ungeheuren nieder-

Digitized by Google

gestürzten Steintrümmer, welche mit dichtem Gebüsch durch- und überwachsen sind, durchzuarbeiten. Einige Arten der Ophrys und Orchis, die Osmunda lunaria, Pedicularis lapponica und groenlandica wachsen hier in Menge.

Wir mussten die Nacht über, da die Fluth das Eis unters Land gesetzt hatte, hier bleiben, und auf den losen Steinen am Strande unter unserm Umiak Nachtquartier nehmen. Über diesen Arm des Fjords habe ich bereits in meinem ersten Tagebuche Seite 35 einige Bemerkungen gemacht.

29. Juli reisten wir Vormittags um 9 Uhr von Kororsuak ab, setzten über den Fjord quer durch das Eis nach Kangersuanguak zu und langten um 2 Uhr wieder zu Itivdlek an. Ich ging nach **Igaliko**, weil Johannes Andersen zurückgekommen war.

30. Juli reiste ich mit Andersen und seinem Umiak nach dem Ende des südlichen Arms von Igaliko-Fjord, **Kujatdlek** [Kyadlek] genannt. Der Weg dahin betrug etwas über drei Meilen.

Die Gebirgsart auf dieser Strecke von der Näs Nua, so wie auf der entgegenstehenden Näs ist röthlicher Granit, welcher in porphyrartigen Granit übergeht. Wir gingen bei **Akuliarusiarsuk** [Akulliarasiarsuk] ans Land, wo sich viel aufgeschwemmtes Sandland mit grauem Thone und vielen Geschieben gemengt findet. Hie und da stechen Hornsteinporphyrmassen hervor, in welche grünliche, sechsseitige, talkartige Prismen, ohne Zuspitzung[1]) eingewachsen sind.

Ein Landsee zieht sich von hier bis nach Kororsuak hinüber, welcher sein Überwasser an den oben berührten Lachselv oder Bergstrom abgiebt. Zu **Inugsiat-Kakit** nahe bei Akuliarusiarsuk an einem Lachselve so wie auch gerade gegenüber zu **Kagsiarsuk** sind nordische Rudera. Das Thal an letztgenannter Stelle ist beträchtlich gross, und die Spuren ehemaliger Bebauung unverkennbar. Die Mosquitos mishandelten uns heute erbärmlich. Um 8 Uhr Abends reisten wir ab, und kamen um Mitternacht nach **Igaliko**.

1. Aug. ging ich Morgens früh noch nach dem Braunsteinlager nach Itivdlek und beurlaubte mich alsdann von dem ehrlichen Grönländer Johannes Andersen und seiner Schaar von Kindern. Er erwies mir mit gutem Herzen alle Gefälligkeiten, die in seinen Kräften standen, welches ich ihm nie vergessen werde. Zum Lebewohl liess

---

[1]) Dette, af Giesecke her fundne Mineral i en rødbrun Feldspathporphyr blev senere analyseret af Stromeyer, der kaldte det efter Finderen Gieseckit.

Digitized by Google

er noch auf einem seiner beschneiten Berge eine Kirchenmelodie von seinem Waldhorne ertönen.

Wir setzten sogleich quer über Tunugdliarfik nach **Augpalugtok** zu, und kamen hieraufeine steile Felsenwand, aus Quarz und Hornsteinporphyr bestehend, vorbei, welche der unzähligen hier nistenden Möwen und Taterakken wegen **Naujarsuit** [Naviarsoit] heisst. Von hier aus gingen wir nach **Ipiutak**, wo beträchtliches Birken- und Weidengebüsch wächst, welches von Julianehaabs Mission als Brennholz benutzt wird. Auch viel Gras findet sich auf dieser Stelle. Der Grund ist sehr thonig. Ein kleines Stück Weges von der See aufwärts finden sich einige zerfallene und unkenntliche nordische Rudera. Gegen Norden, $^1/_4$ Meile vom Strande ab, stehen in einer Granitklippe schöne Drusen von weissem Bergkrystalle an. Hinter einer Verhöhung zieht sich von Osten ein kleiner Bergstrom herab. Eine Meile von hier bei **Tunuamiut** sind ebenfalls einige nordische Rudera. Ein Überbleibsel, 19 Fuss lang und 13 Fuss breit, ist noch am kenntlichsten. Die Mauern stehen gegen 4 Fuss über die Erde unbeschädigt, und sind gegen zwei Fuss dick. Wir kamen unter **Nunasarnak**, von den Europäern seiner Form wegen «der runde Humpel» genannt. Hinter dem Berge in dem langen Thale trifft man ebenfalls nordische Rudera. Der Berg ist sehr steil. Da wir zunehmenden Westwind und auch den Strom gegen uns hatten, so mussten wir unter diesem Berge über Nacht bleiben. (Cf. S. 36).

2. Aug. reisten wir Morgens 10 Uhr von Nunasarnak. Quarz und Porphyrschiefer wechselten beständig bis Narsak mit einander ab. Die Unterlage scheint Granit zu sein. Bei **Kordlortok**, wo ich ans Land ging, findet sich wieder am Fusse des Berges der nämliche Syenit anliegend, welcher in Kangerdluarsuk so grosse Lager ausmacht, und sich, wie ich oben, Seite 170, bemerkte, durch den Tunugdliarfik-Fjord hinter Narsak bis unter den Eisblink bei Sermilik hinzieht. Auf der nördlichen Seite des Tunugdliarfiks zeigt er sich schon westlich von Nunasarnak. Bei dem westlichsten Elv der Nordseite des Tunugdliarfik-Fjords fand ich in einer Kluft, in welcher ein halbzerstörtes Granitlager liegt, eine beträchtliche Menge Porzellanerde und feinfaserige, blaue Hornblende.

Auf Narsak sind auf beiden Seiten eines beträchtlichen Bergstromes mehrere ganz zerfallene nordische Rudera. Die Ebene unter dem hohen Berge umher ist beträchtlich, daher sie auch den Namen Narsak erhalten hat, und hat viel Gras. Der Sand am Strande ist sehr mit grauem Thone gemengt. Das Volk, meistens Heiden, liegt hier gewöhn-

Digitized by Google

lich auf den Sommerfang, weil die Seehunde, des vielen Treibeises wegen, welches von Sermilik herauskommt, in grosser Menge sich hier einfinden. Wir konnten nur mit vieler Mühe Fahrwasser durch das Treibeis finden, und mit grosser Gefahr erreichten wir noch die Insel **Sigsardlugtok**, welches so viel heisst als ein gefährlicher Landungsplatz, wo wir die Nacht zubrachten. Diese Insel liegt im Ikersuak-Fjord und heisst eigentlich Igdlut, obengedachter Name kommt hauptsächlich dem Landungsplatze zu. Sie ist über eine Meile lang, über 1/4 Meile breit und theilt den Ikersuak in zwei Arme, den südlichen und nördlichen. Gegenüber in Süden liegt ebenfalls eine lange, schmale Insel, Tugtutok genannt, von Tugto, ein Rennthier, deren es ehemals viele daselbst gegeben haben soll.

Die Gebirgsart auf **Igdlut** und **Tugtutok** ist verwitterter Syenit, welcher zuweilen mit Grünstein abwechselt und starke Basaltgänge hat. Der Basalt nähert sich oft dem jaspisartigen Kieselschiefer.

Die Insel war ehemals bewohnt und ist für den Fang vortrefflich belegen. Es stehen hier viele Überbleibsel von alten grönländischen Häusern. Vor mehreren Jahren starben ganze Familien aus, welches noch die Menge von Grabhügeln anzeigt. Die Eisberge rund herum kanonirten gewaltig die ganze Nacht hindurch.

3. Aug. reisten wir Vormittags 9 Uhr ab und befuhren die Insel **Igdlut** ihrer ganzen Länge nach. Wir handelten auf dem Wege Seehundefleisch gegen Tabak ein und verliessen endlich den südlichen Arm des Ikersuak-Fjord, welcher sich bei Sermilik (dem Eisblinke) endet, und 8 Meilen lang ist. Wir gingen durch Ikerasarsuk, einen Sund zwischen kleinen, hügeligten Inseln, welcher zum nördlichen Arm des Ikersuak führt.

Die Gebirgsart dieser Inseln ist Granit, in Syenit übergehend, mit Gängen von porphyrartigem Grünstein.

Ich sah in der See Millionen des Cancer oculatus. Sie sind die Lieblingsspeise des Froschfisches, des Dorsches, des Wallfisches und der Alca pica. Wir setzten über den nördlichen Arm des Ikersuak-Fjords, welcher ebenfalls voller Treibeis lag, das von Sermilik herkommt, kamen um 7 Uhr Abends auf dessen nördliche Seite und blieben zu **Kernertunguit**, einer Stelle, welche mit zum festen Lande gehört, über Nacht.

Die Gebirgsart daselbst ist feinkörniger Granit mit Nieren und Flecken von schwarzer Hornblende, wesswegen auch die Stelle ebengemeldeten Namen, das ist: das kleine Schwarze, hat.

Gegen Westen nach der See zu liegen quer vor diesem Arme von

Digitized by Google

Ikersuak die Pisigsalik-Inseln. Die Nacht durch krachten die Eisberge um uns her unaufhörlich.

4. Aug. Wir reisten um 9 Uhr Morgens ab und kamen nach **Kagsimiut**, wo die Grönländer gerne im Frühjahre auf dem Fange stehen. Nun setzten wir nach **Kekertatsiak** über, woselbst einige Grönländerfamilien gewöhnlich im Winter wohnen. Man rechnet von hier aus, wo der Colonie Julianehaabs nördlichster Erwerbplatz ist, bis zu der Colonie 12 Meilen. Wir kamen eine Meile nördlicher, Kakaligatsiak [Kakelikeitsiak] vorbei, wo eigentlich Torsukataksund beginnt. Hier wird im Herbste zwischen einigen Inseln Seehundegarnfang für Julianehaabs Rechnung getrieben. Doch soll der Strom für die Garne etwas zu stark gehen. Die Insel Kakaligatsiak zeichnet sich durch einen besonderen, runden, aus Grünstein bestehenden Knopf auf der Spitze eines Berges vor allen übrigen aus. Von Sermilik an verflächt sich das Land ziemlich bis gegen Nunarsuit zu, selbst die Inseln sind weder hoch noch steil, und von Narsak aus bis nach Arsuk, eine Strecke von 18 bis 20 Meilen, ist der Eisblink fast immer sichtbar. Wir blieben nördlich bei Kakaligatsiak bei einem Bootshafen, **Mörchshafen** genannt, über Nacht. In der Gegend ringsumher nisten viele Meerschwalben (Sterna hirundo).

Die Inseln, welche wir von Kernertunguit aus bis hieher theils besuchten, theils passirten, bestehen durchaus aus feinkörnigem, rothem Granit. Von Kakaligatsiak an zeigt sich viel Grünstein.

5. Aug. Um 11 Uhr reisten wir von Mörchshafen ab, gingen durch **Torsukatak**, wo durchaus der Granit vorwaltend, und der Grünstein untergeordnet ist, und kamen Abends gegen 7 Uhr an die Biegung dieses Sundes, Knäkket genannt, wo wir auf **Nunarsuit** über Nacht blieben. Hier nimmt der Grünstein die Oberhand, in welchem sich grosse Lager von porphyrartigem Grünstein mit grossen, weissen und grünlichen Feldspathkrystallen findet. Er ähnelt sehr dem Antiko verde.

6. Aug. konnten wir der Trägheit der Grönländerinnen wegen erst um Mittag abreisen. Wir fuhren in Torsukatak weiter fort, kamen Kjärshus vorbei und blieben auf der nördlichen Seite des Sundes bei **Iglutsiak**, einer Stelle, wo die Trümmer eines kleinen, grönländischen Hauses stehen, auch einige Zeltplätze sind, über Nacht.

Die Gebirgsart auf beiden Seiten des Torsukatak von Umiartarfik [Amiartafik] an ist durchaus Syenit und Grünstein in Lagern. Beide sind eisenschüssig und sehr verwittert.

Digitized by Google

7. Aug. reisten wir Morgens 9 Uhr von unserm Nachtquartier ab und gingen hierauf auf Torsukatak heraus.

Auf dieser ganzen Strecke ist die einzige Gebirgsart bröckeliger Syenit und etwas Grünstein in Gängen. Im ersteren ist fleckenweise grüner Feldspath (Amazonenstein) und gangweise grossblätterige Hornblende von blauem Striche eingewachsen. Über diese Gegend kann auch Seite 14 des Tagebuchs nachgesehen werden.

Wir setzten von hier aus nach der offenen See, zu den Kitsigsut-Inseln, welche gegenüber liegen, woselbst ich vor 3 Jahren mit Ketelsen im Eise eingeschlossen beinahe 4 Wochen lag, und wir landeten auf **Portusok**.

Hier und auf allen Kitsigsut-Inseln bestehen die Felsen aus Syenit, in denselben Magneteisenerz in sehr mächtigen Lagern, und nieder- auch lagerweise krystallinische Hornblende mit Zirkon und Magneteisenerz. Der Zirkon findet sich vornehmlich da ein, wo die Hornblende vorwaltend ist, sonst ist er selten.

Auf dieser Insel fanden meine Grönländer ein grosses Stück Matak von einem geflensten Kiporkak. Wahrscheinlich hat denselben einer der heimreisenden, englischen Wallfischfänger in der Strasse erlegt und geflenst, denn der Matak war ganz frisch. Dies war meinen Grönländern, so sehr auch das daran sitzende Fleisch stank, ein willkommener Leckerbissen. Sie fielen wie heisshungrige Wölfe darüber her, und bis zum folgenden Morgen war das ganze Stück, welches 24 bis 25 Pfund wiegen mochte, ausser ihrem gewöhnlichen Abendbrode rein aufgefressen. Um 6 Uhr Abends reisten wir von der Kitsigsut wieder ab. Mehrere Bemerkungen über diese Inseln, auf welchen die Grönländer nur zuweilen im Sommer, der Dunen- und Eiersammlung wegen, sich aufhalten, habe ich im ersten Tagebuche Seite 12-13 gegeben.

Wir wollten gerade über die offene See nach Arsuk-Storö, welche gegen 4 Meilen von Portusok in Norden liegt, steuern, waren aber kaum eine Meile über Kitsigsut hinausgekommen, als wir mit einem Male einen fliegenden, schweren Südweststurm auf den Rücken kriegten. Wir hielten aus Leibeskräften unter die grosse Insel **Sanerut** ein, und kamen um 9 Uhr Abends an einer sehr klippigen Stelle, wo wir mit der äussersten Noth kaum den Umiak zu löschen im Stande waren, ans Land.

8. Aug. ras'te der Sturm fort, und die See ging sehr hoch. Ich musste heute stille liegen, um den Umiak ausflicken zu lassen, welcher durchs Eis und beim Löschen am Strande 7 Löcher ins Fell bekommen hatte und auch im Vordersteven beschädigt war.

Digitized by Google

Auf meiner Excursion fand ich als Hauptmasse feinkörnigen Granit, welcher an wenig Stellen im Lande so rein und so gleich gemengt ist. Er ist von grauer Farbe, ohne andre als die gewöhnlichen Gemengtheile. Doch findet sich lagerweise rother Granit von gröbern Gemengtheilen und in diesem öfters weisser und rother Feldspath, oder auch weisser und grüner Glimmer zugleich ein. Viele Trappgänge durchschneiden horizontal und vertikal die Hauptmasse; diese Gänge bestehen bald aus Basalt, bald aus Grünstein. Im ersteren bemerkte ich strahligen Zeolith in kleinen Körnern. Der Grünstein wird oft porphyrartig. Bei den senkrecht niederstürzenden Bergströmen wächst viele Angelica. Auf der östlichen Seite der höchsten und schroffsten Bergspitze biegt sich eine Bucht in die Insel hinein, welche wir gestern, des Sturmes wegen, nicht erreichen konnten. Die Länge der Insel von Westen nach Osten ist 3½ Meilen, die Breite beinahe eine Meile. Sie ist von drei Seiten sehr steil und verflächt sich gegen Osten, wo sie von dem festen Lande durch den schmalen Sund Kipisako getrennt wird, welche Absonderung vermuthlich erst in spätern Zeiten geschah. Das Land verflächt sich hier weiter gegen Osten mehr und mehr, und der in der hohen Gebirgsreihe hier allgemein verbreitete Granit nimmt in den niedern Kuppen mächtige Lager der Urtrappformation als Urgrünstein und Hornblendeschiefer auf. In der Nähe des Eisblinks sind die Berge auf ihrer Oberfläche verwittert und verstürzt und gleichen einem undurchgänglichen Chaos.

9. Aug. reisten wir ab, ungeachtet noch sehr schwere See ging, welches um diese Insel beinahe immer der Fall ist. Mein Kajakmann schlug mit dem Kajak um, da wir aber in der Nähe waren, konnten wir ihm gleich zu Hülfe kommen. Wir gingen die Insel Sanerut entlang nach Osten zu durch **Kipisako**, und setzten hierauf über Sanerut-Fjord, den Eisblink und die Insel Kornok vorbei, und kamen nach der Insel **Uiarfik**, wo wir unser Zelt aufschlugen (cf. S. 162).

Die ihr gegenüber stehenden Gebirge bestehen aus Thonschiefer mit Kieselschiefer abwechselnd.

10. Aug. Vorige Nacht sahen wir das erste Nordlicht für diesen Sommer in West und Südwest. Wir reisten unter anhaltendem Regen

12*

Digitized by Google

Morgens 9 Uhr von Uiarfik ab, und gingen abermals Kornok oder Hvidserk vorbei. Den letzten Namen hat diese Insel von den grossen Eisfeldern erhalten, womit die Schluchten und Thäler ihrer Berge bedeckt sind. Endlich kamen wir zu der südlichsten Mündung von Arsuk-Fjord. Ringsum standen mehrere Grönländerfamilien von Frederikshaabs Distrikt in Zelten.

Arsuk-Fjord.

Wir gingen nun im nördlichen Arme von Arsuk-Fjord hinauf, auf dessen südlicher Seite gegen Südosten zu. Das Ufer hat abwechselnd zwischen den sehr schroff ansteigenden Bergen ein Paar beträchtliche grasreiche Flächen mit Bergströmen, woselbst sich die Grönländer im Frühjahre des Angmagsakfanges wegen aufzuhalten pflegen, doch waren sie nun bereits weggezogen.

Die Hauptgebirgsart ist Gneis, angelagert Glimmerschiefer und Hornblendeschiefer, der letztere geht oft in Grünstein über und ist sehr eisenschüssig. Mittags kamen wir nach **Ivigtut** [Ivikät], einem ziemlich grasreichen Orte, wo die Grönländer ebenfalls im Frühjahre in Zelten zu stehen pflegen. Die Hauptmasse ist hier eine Steinart, welche sich bald dem Granit, bald dem Glimmerschiefer nähert, meistens aber volkommener Gneis ist. Dieselbe durchsetzen Trümmer und horizontale Gänge von krystallinischem Zinnsteine, welcher auch in die Gebirgsart selbst eingesprengt ist. Der in den Trümmern und Gängen vorkommende Zinnstein ist auch zuweilen in kleinen pyramidalischen, einfachen und Zwillingskrystallen oder sogenannten Visirgraupen krystallisirt, und wird von Strahlkies, Eisenspath in Rhomben, gemeinem derben und rhombischen Arsenikkiese, etwas Flussspath und Steinmark begleitet. Über demselben verbreitet sich ein eingeflötztes Kryolithlager, welches von Südosten nach Nordwesten über 100 Lachter in die Länge und ungefähr 50 Lachter in die Breite zum Theile entblösst zu Tage liegt. Der Kryolith findet sich von weisser und graulichweiser, wein- und orangegelber bis ins rothgelbe und bräunlichrothe sich verlaufender Farbe, ist auf der Oberfläche verwittert, scharf und spitzig, wie von der atmosphärischen Luft angegriffenes Steinsalz aussehend,

Digitized by Google

und wird, da er an die See reicht, zum Theile von derselben bespült; der ihr am nächsten liegende Theil steht in der Fluth der Springzeit, in welcher ich mich gerade hier aufhielt, unter Wasser. In dem Kryolith ist in grosser Menge krystallisirter Eisenspath eingewachsen, in mittlern und grössern Rhomben, zuweilen mit eingestreuten Quarz und Bergkrystallen, Nieren und Nestern von gemeinem Bleiglanze, oft mehrere Pfund schwer, welchem noch gemeiner, derber Schwefelkies, auch Kupferkies beigemengt ist. Der Bleiglanz kommt hier auch, wiewohl selten, in Kuben mit abgestumpften Ecken und in Oktaedern oder vierseitigen Pyramiden vor. Zuweilen ist er auf der Oberfläche mit einem gelblichen Kalke überzogen, welcher wie Schwefel brennt und riecht. Sobald der Kryolith mit Eisenspath vorkommt, erscheint er in den obenangeführten röthlichen und bräunlichen Farbenabänderungen; der metallfreie ist weiss und graulichweis. Beide Arten verwittern von den Tagewassern leicht; denn ich fand an einer Stelle einige zum Theil noch mit Dammerde bedeckte, zum Theil eingestürzte Höhlen, wo zelliger Quarz aus den Wänden hervorstach, und der Kryolith bei schwachem Anschlagen des Hammers als ein mit Dammerde vermischtes Mehl niederfällt. Krystallisirt fand ich ihn nirgends, denn die losen Rhomben und Kuben, welche ich sah, rühren von einer durch die Atmosphäre oder durch das Seewasser verursachten Absonderung der Durchgänge her, welche man auch sonst beim Kryolithe wie beim Kalkspathe zuweilen erhalten kann, wenn man sie mit dem Hammer zerschlägt. Die Grönländer nennen diesen Stein, weil er wie der Seehundespeck aussieht, Orsugisat [Orsuksitsät] (vom Worte Orsok, Speck) und verwenden ihn, wie den weissen Kalkspath, seiner leichten Bearbeitung wegen, zu Gewichtsteinen an Fischangeln. Er ist, wie bekannt, sehr weich.

An dieses soeben beschriebene Kryolithlager stösst im Westen ein dem Anscheine nach eben so mächtiges Lager von weissem, krystallinischem oder stängligem und auch zum Theile krystallisirtem, gemeinem Quarz, welcher oft in Bergkrystalle über-

Digitized by Google

geht. Diesem ist ebenfalls krystallisirter Eisenspath, Schwefelkies, Arsenikkies, Steinmark, Flussspath und Bleiglanz, doch vorzüglich pyramidalisch krystallisirter Zinnstein auf- und eingewachsen. Die Krystalle des Quarzes sind zuweilen gross und sehr gross, ich sah sie hier bis zu zwei Fuss die Länge und einem halben Fuss die Dicke. Dieses letztere Lager ist nur am Strande der See entblösst, von welcher es ebenfalls bespült wird, und mit Dammerde bedeckt. Es zieht sich wahrscheinlich weiter gegen Südost in horizontaler Richtung fort. In demselben entdeckte ich auch einen lothrechten ½ Fuss mächtigen Gang von violettem, ins nelkenbraune sich ziehendem, dichtem Fluss, welcher beim Reiben einen hepatischen Geruch entwickelt. Er zerspringt leicht in scharfkantige, matte, beinahe erdige Bruchstücke und ist mit einer andern getrauften, gelblichen, fast erdigen Steinart gemengt, welche ich für erdige Apatit halte und auch beim obengemeldeten Eisenspathe bemerkt habe. Der dichte Fluss von röthlicher, violetter und grünlicher, allezeit sehr lebhafter Farbe macht hie und da das Sahlband der schmalen, obenbeschriebenen Zinnsteingänge. Mehrere Grünsteinadern, in welchen sich, doch selten, röthlicher Zeolith eingesprengt findet, durchschneiden horizontal diese Gebirgsmasse in Gängen zu einem bis zwei Fuss Mächtigkeit. Das höhere, im Hintergrunde dieses Lagers südlich liegende Gebirge besteht aus Grünstein und Syenit. Weiter gegen Osten hin am Strande ist porphyrartiger Grünstein angelehnt. Von den Bergen stürzen zwei grosse Ströme herab, welche bei den Lagern in die See gehen. Als Geschiebe fand ich am Strande dichten Feldspath mit bläulichen Flecken, dem Krieglacher ähnlich, und bläulichschwarzen Dachschiefer.

11. Aug. fand ich am Strande gegen Osten ein Paar heidnische Gräber mit Jagdgeräthschaften, sammelte einige Pflanzen und Mineralien, und kam gegen Abend müde und durchnässt nach meinem Zelte zurück.

12. Aug. reiste ich mit dem Umiak am Strande gegen das Ende des Fjords hinauf, fand aber keine Spur des Kryolith- oder Quarzlagers mehr. Die Hauptgebirgsart verhällt sich wie

Digitized by Google

zu Ivigtut, und bei **Kakortunguak**, einem grossen, weissen Granitflecken, fand ich Gneislager, welche ebenfalls mit Zinnstein eingesprengt waren. Am Strande hin Lager von sehr eisenschüssigem Grünsteine, welcher zuweilen mit einem Glimmerschiefer abwechselt, den ich für kobalthältig erachte. Die nämliche Steinart habe ich auch zu Tuapatsiait, auf der Nordseite dieses Fjords, eine Meile von hier gefunden.

In dieser Gegend sieht man ein grosses, mit Gras und Gesträuche bewachsenes Thal, durch welches zwei grosse Bergströme herabstürzen, welche an der See hin sehr lachsreich sind. Ich ging auf dem Strande nach dem grossen Lachselv bei Kakortunguak ins Gebirge hinauf und entdeckte ungefähr eine halbe Meile von der See aufwärts Überbleibsel eines nordischen, in Schutt zusammengestürzten Gebäudes, woselbst ich ein Stück von braunrothem, polirtem Jaspis fand.

Als ich auf dieser Wanderung an einer Stelle ausglitt, brach ich im Fallen den kleinen Finger der rechten Hand aus dem Gelenke, welchen ich doch flugs wieder eindrehte, und riss mir an der linken Hand zugleich den Nagel des Zeigefingers los. Beim Springen über die Felsenstücke des Stroms glitschte ich abermals aus, und fiel über den halben Leib in denselben, watschelte aber doch glücklich, so reissend er auch war, auf der entgegengesetzten Seite wieder heraus. Dieser Arm des Fjords bildet auf dieser seiner südlichen Seite noch eine beträchtliche Bucht, wendet sich sodann gegen Nordost und hierauf gerade nach Süden.

Um 2 Uhr Nachmittags kamen wir nach Ivigtut wieder zurück. Ich liess sogleich das Boot laden, setzte über den Fjord nach einer Zeltstelle, wo sich Kupfergrün und Kupferkies in Gneis, lagerweise apfel- und grasgrüner, schiefriger Chlorit in weissem Glimmerschiefer, und Schwefelkies in Quarz findet. Wir kamen **Tuapatsiait** vorbei (cfr. S. 161) und gingen in die Bucht unter Kunaks Fjeld, welche sich gegen Südosten zieht, wo wir endlich unser Nachtquartier aufschlugen.

13. Aug. war ich den ganzen Tag auf Excursion, wo mir die Mosquitos erbärmlich zusetzten.

Die Hauptmasse des **Kunaks** ist feinkörniger Granit. Der Quarz in dem ersten Absatze ist zuweilen milchblau, auf diesem ruht stark mit Hornblende gemengter Syenit, dessen Feldspath fast durchaus labradorisirend ist und zuweilen in vierseitigen Prismen krystallisirt. In kleinen Klüften und Höhlungen des

Digitized by Google

Gesteines finden sich Bergkrystalle und rhombischer Eisenspath; auch Amethystkrystalle. Im ganzen Granitgemenge ist hie und da krystallisirte gemeine Hornblende, Magneteisenerz und Zirkon sichtbar. Auch der Zirkon scheint dem Urtrappe anzugehören. Viele eisenschüssige, niedergestürzte, bröckelige Syenitmassen liegen umher und erfüllen das ganze grosse Thal hinter dem Berge in Osten mit grobem Grus und Sand.

Fünf grosse Bergströme stürzen auf dieser Seite nieder nach der See zu. Von hier aus fürt ein breites Thal um den ganzen steilen Berg herum nach Westen und zu der See hinaus, in welchem so wie am Berge selbst etwas Angelica und Gesträuch wächst. Dér Berg erscheint von Südwest wie ein schroffes Hausdach mit 3 Flächen, und war auch diesmal schon mit Sohnee um den Gipfel herum bedeckt.

Das Gestein der kleinern Erhöhungen, welche diesen hohen Berg umgeben, ist Gneis mit eingelagertem und angelehntem Chloritschiefer, in welchem derber und krystallisirter Quarz vorkommt.

Die Grönländer nennen den Hauptberg Kunak Pamiagdluk, das ist: der zerklüftete mit dem langen Schwanz (nämlich den anhängenden kleinern Gebirgen, welche an die See reichen). Wir reisten in einem dichten Nebel von hier wieder ab, gingen unter dem Berge Kunak weg, durch den schmalen Sund, in welchem ich vor 3 Jahren mit Kapitän Kettelsen vor Anker lag, und kamen um 8 Uhr Abends zu **Arsuk** bei dem Vormann Jonas Berglund an. Hier waren bereits vor 14 Tagen Briefe an mich eingelaufen, mit welchen ich die Nachricht erhielt, dass Kapitän Erken bei Frederikshaab vor Anker liege. Dies bewog mich, so viel als möglich zu eilen, um das Schiff noch zu erreichen.

14. Aug. An einer nördlichen Klippe nahe am Seestrande bei Kunak fand ich Kupferkies und Kupfergrün in Chloritschiefer mit derbem und krystallisirtem Quarz. In der grossen, nördlichen Bucht unter Kunak, welche zugleich einen Schiffshafen bildet, den ich vor 3 Jahren besuchte, ist die Hauptgebirgsart Gneis, mit grossen Trappadern durchzogen. Die Schichtung des Gneises ist vertical, die Bruchstücke sind Tafeln und grosse Rhomben. Man sieht sehr grosse zusammengestürzte Massen, viele und grosse Geschiebe. Der Trapp geht bald in Basalt, bald in jaspisartigen Kieselschiefer über.

Digitized by Google

Grosse Bergströme stürzen hier nieder. Viel dichtes, niedriges Gesträuch, häufiges Ledum palustre, Angelica und einige wenige Preisselbeeren sind die einzigen Gewächse, welche man findet. Die Gegend einem menschenscheuen Einsiedler anzuempfehlen.

Wir reisten Hans Olsens Hafen[1]), welcher sich in Westen gegen die offene See zwischen ein Paar Klippen bildet, vorbei, so wie auch Umanak, und kamen nach Isamiut, von den Europäern «Rakkerkule» genannt, weil hier die Windstösse durch eine Kluft aus dem festen Lande besonders mit Ost und Südost so fürchterlich sind, dass sie Raben im Fluge niederstürzen und zerschmettern sollen. Dieser Kluft in der Nähe liegt Isek, eine grönländische Winterwohnstelle, wo sich viel Magneteisenerz im Granit findet. Wir gingen die grosse Insel Sermersok, deren Zinnen beständig mit Eis bedeckt sind, vorbei. Auch von diesen herunter sind östliche und südöstliche Windstösse für Umiakke so wie für Schiffe sehr gefährlich.

Sermersok besteht aus Granit, welcher mit Hornblende übermengt ist, und ist von der südlichen so wie von der nördlichen Seite äusserst schroff und steil. Mehrere und darunter hauptsächlich zwei grosse Grünsteingänge, welche zuweilen über drei Lachter mächtig sind, durchschneiden diese grosse Insel senkrecht von Norden nach Süden, beinahe in ihrer Mitte. Am westlichsten Ende findet sich Glimmerschiefer, Talkschiefer und Topfstein in Lagern, welche beide letztere Steinarten die Grönländer zu ihren Lampen, Töpfen u. s. w. verarbeiten und desswegen oft 40 bis 50 Meilen von Süden aus hieher machen.

Sonst ist die Insel des schweren Seeganges wegen niemals bewohnt. Nur wenn viel Treibeis in der Davis-Strasse westlich vor der Insel liegt, kann man zu dem grossen Talklager kommen. Wir gingen um Sermersok herum nach **Tornarsuks Hul** oder Sund zu. Er bildet sich durch die Insel Sermersok und den gegenüber stehenden Berg Tornarsuk, welcher mit dem festen Lande zusammenhängt. Er hat eine rundliche Kluft oder Höhlung auf seiner Höhe, welche durch einen senkrecht niedergehenden, verwitterten Grünsteingang, den nämlichen, welcher auf Sermersok streicht, entstanden ist. Die Windstösse von Norden, welche durch diese Kluft herunter toben, sind so heftig,

---

[1]) Kajartalik.

Digitized by Google

dass die Seeleute, sobald sie sich hier dem Lande nähern, fast alle Segel einziehen müssen. Wenn sein Gipfel mit einer Wolke bedeckt ist, ist ihm nicht zu trauen. Die wilden Grönländer meinen, dass Tornarsuk, ihr Gott oder Teufel, in diesem Loche residire und ihre Fahrzeuge in den Abgrund des Meeres hinunterschlage, um sie zu verzehren.

In der ganzen Gegend von Arsuk bis Tigsaluk [Tiksalik] wechselt Granit mit Gneis, von Urgrünstein durchschnitten. An mehreren Stellen ist Glimmer-, Talk- und Chloritschiefer angelehnt.

Wir gingen Tigsaluk und Umanak vorbei, woselbst einige Grönländerfamilien im Winter wohnen. Weil wir durch die heftigen Stürzungen ziemlich viel Wasser in den Umiak kriegten, auch eine Stange im Kiele desselben brach, so mussten wir sogleich in die eine Meile lange daselbst befindliche Bucht, in Süden von Kangarsuk, **Ekaluvanguit** [Ekalluangoit] genannt, einlaufen und Halt machen.

15. Aug. hatten wir sehr stürmisches Wetter, so dass an kein Reisen zu denken war.

Die Hauptgebirgsart ist hier Glimmerschiefer mit grossen Lagern von grauem Thone und Wetzschiefer.

Ein beträchtlicher Bergstrom stürzt mitten durch das schmale Thal in Osten herab. Mein Kajakmann, Habakuk, reiste, des Sturmes ungeachtet, nach Sermiliarsuk zu Kangarsuks Grönländern, um — ein Stück frisches Seehundefleisch zu speisen.

16. Aug. mussten wir abermals stille liegen. Gegen Abend kam Habakuk glücklich wieder zurück.

17. Aug. reisten wir Morgens um 7 Uhr von Ekaluvanguit ab, passirten Kangarsuk und setzten über Sermiliarsuk, des hier vorstehenden, mächtigen Eisblinks wegen so genannt, wo man eigentlich die Forbisher-Strasse oder die ehemalige Durchfahrt nach der Ostseite vermuthet. Das ganze feste Land ist bis in die See hinaus mit ewigem Eise bedeckt.

Die Hauptgebirgsart ist hier Gneis, welcher in grosse, dünne Platten und Rhomben zersprengt ist, angelehnt Glimmerschiefer mit grossen Quarzpartien, welche von Chlorit und Strahlstein ganz grün gefärbt sind. Grosse Syenit- und Grünsteinlager in mächtigen Kuppen, doch von geringer Höhe.

Als wir Tindingens Näs vorbeigingen, erhob sich mit einem Male ein schwerer Südoststurm, welcher uns zwang, auf **Umanarsuk** zu bleiben. Gebirgsart Gneis und Granit, aufliegend. Grünstein und Hornblendeschiefer.

18. Aug. liess ich mich auf 2 Kajakken über den Sund nach

Digitized by Google

Tindingen (Kingigtok) hinüberbugsiren, um diesen Berg noch einmal zu besteigen. Ich habe über seine geognostischen Verhältnisse mich bereits oben, Seite 159, erklärt.

19. Aug. reisten wir endlich bei noch starkem Seegange wieder von Umanarsuk ab, und kamen Morgens um 6 Uhr bei schwerer See glücklich die nördliche Näs vorbei, wo einige Kajakken uns begegneten. Wir gingen durch Smallesund oder Ikerasarsunguak, und Knubbede Ö vorbei. Von Umanarsuk hieher rechnet man 2 Meilen. Von Tornarsuk aus bis Smallesund, ein Weg von 8 Meilen, muss man über die offene See reisen, welches allezeit für Umiaks ein gefährliches Stück Arbeit bleibt. Wir setzten über beide Arme des Narsalik-Fjord und Narsalik vorbei, wo ich mehrere Lepas balænaris fand, und gingen sodann durch die **Narsalik-Inseln.**

Die Gebirgsart dieser kleinen Inseln ist durchaus reiner Granit und Gneis mit angelagertem Hornblendeschiefer.

Der Fjord lag wie gewöhnlich voller Treibeis. Abends 7 Uhr gingen wir auf dem Continente, an einer abgelegenen Stelle, zum Nachtlager ans Land.

20. Aug. reisten wir Morgens um 8 Uhr ab, passirten den Inselberg Karsut und die schmalen Sunde zwischen vielen kleinen Inseln gleichen Namens, aus welchen wir uns des dichten Nebels wegen schwer finden konnten, setzten über den Kuanefjord bei ziemlich ruhiger See, Kangilinek oder Kuaneinsel vorbei, und kamen endlich um 5 Uhr Abends nach einer vierwochentlichen Reise von Julianehaab aus glücklich zu **Frederikshaab** an, woselbst das Schiff Jupiter noch vor Anker lag.

23. Aug. kamen Postkajakken von Godthaab hier an. Da meine Sachen alle sich noch theils zu Godthaab, theils zu Godhavn befanden, und nun also nicht mehr daran zu denken war, sie hieher erhalten zu können, so musste ich mich entschliessen, ungeachtet ich bereits mit Kapitän Erken Verabredung wegen meiner Abreise getroffen hatte, noch ein Jahr hier im Lande zu verbleiben, und von hier nach Godthaab abzureisen[1]).

28. Aug. verliess ich mit einem Umiak die Colonie, langte 30. Aug. bei der Loge **Fiskernäs**, und 19. Sept. nach einer beschwerlichen, viermonatlichen Reise unter anhaltendem Unwetter zu **Godthaab** an, wo ich mein Winterquartier zu nehmen beschloss.

---

[1]) Paa Hjemrejsen fra Frederikshaab til Godthaab kommer Giesecke til de samme Steder, som han besøgte paa Udrejsen i Maj Maaned, og for at undgaa en trættende Gjentagelse af Anløbsstederne, der kun meddeles i omvendt Orden, ere de her forbigaaede. Forsaavidt derimod G. har gjort nye Iagttagelser paa Tilbageturen, ere disse anførte ved det paagjældende Sted paa Udrejsen (S. 149—155), hvorved der i det mindste for denne Rejses Vedkommende er undgaaet en Adsplittelse af sammenhørende Bemærkninger.

Digitized by Google

28. Sept. liessen sich auf Baals-Revier die ersten Alke (Alca pica), die Vorboten des Winters, in Menge sehen. Es schneite viel den ganzen Monat hindurch.

13. Oct. ging ich nach **Kasigianguit** und **Vildmandshavn**. Beim letzteren bemerkte ich im Granit ein Lager von talkartigem, mit bläulichem Quarz gemischten Gesteine, in welchem lauch- und apfelgrüne auch indigoblaue, sechsseitige Krystalle eingewachsen sind.

14. Oct. reiste ich nach der eine Meile von der Colonie entlegenen Kuanebucht, wo ich aus dem Schnee die dürren Blätter der Angelica, des Leontodon taraxacum, des Epilobium und der Alchemilla sammelte, um sie bei unserm Mangel als Rauchtabak zu gebrauchen.

13. Novbr. lag der Schnee an vielen Orten zu einer Tiefe von 4 Ellen.

17. Novbr. kam das Transportboot von der Garnstelle Savsavik wieder zurück. Der Fang war äusserst schlecht. Die Colonisten hatten vom 10. Oct. bis zum 16. Novbr. nicht mehr als 35 Seehunde in den Garnen erhalten.

25. Novbr. wurden bei der Colonie noch Kupanavarsuk (Emberiza nivalis) gesehen. Etwas unerhörtes, da sie gewöhnlich im Anfange des Octobers das Land verlassen.

Die Witterung des Decembers war ausserordentlich hart. Unaufhörliche Stürme, bald aus Südwest, bald aus Nordost, wechselten unter anhaltendem Schnee und Gestöber mit einander ab. Die Kälte stieg bis zu ÷ 17°. Die See war beständig voller Treibeis, so dass die Grönländer selten auf den Fang kommen konnten, frühzeitig Hunger zu leiden anfingen, und aus Mangel an Thran von der Kälte viel auszustehen hatten. Letztes war bei uns Europäern auch der Fall. Die Nordlichter waren in diesem Monate sehr häufig, meistens in Süden und Südwest, und am Tage war dichter Frostrauch über die ganze See verbreitet.

22. Decbr. Zur Sonnenwende wüthete Vormittags ein heftiger Südost, welcher Nachmittags in einen noch fürchterlicheren Nordweststurm überging, welcher von unablässigem Schnee und Gestöber begleitet war, so dass man sich vor dem Hause kaum auf den Beinen halten konnte. Der Schnee hatte bereits bei den königl. Gebäuden, besonders beim Inspektoratshause, welches am höchsten steht, so zugenommen, dass er bis an die Dächer reichte. Ich konnte von meinem Zimmer aus weder die See, noch einen der umliegenden Berge sehen.

25. Decbr. versammelten die nahe wohnenden Grönländer dieses Distrikts sich wie gewöhnlich, um ihr Weihnachtslied bei den Europäern zu singen, wobei sie mit Erbsen und Grütze beschenkt wurden, welches ihnen bei ihrem Mangel sehr wohl that.

Digitized by Google

27. Decbr. zeigte sich ein ausserordentlich schönes, bogenförmiges, in den schönsten rothen, grünen und gelben Farben spielendes, gestreiftes, lebhaftes Nordlicht, hauptsächlich von 8 Uhr Abends bis 12 Uhr Mitternacht. Es brannte von Ostnordost auf und wirbelte unaufhörlich nach West und Südwest, oft mit einem Leuchten, welches dem Wetterleuchten oder sogenannten Abkühlen des Himmels an Sommerabenden in warmen Ländern sehr ähnlich sah. Es schien nicht sehr hoch zu stehen, man konnte zuweilen sehr deutlich ein Knittern in der Luft über sich vernehmen. Das Knittern glich dem Rauschen des gejagten, gefrornen Schnees. Für Augenblicke war es oft wie ein Blitz rein verschwunden; sodann aber leuchtete es auch mit erhöheter Klarheit wieder, umgab einigemale die Spitze des eisbedeckten Hjortetakken wie mit einer Glorie, gleichsam als wenn es von ihm aufgehalten wurde, und einen Augenblick darauf war es wieder erloschen. Sein höchster Glanz war doch sanft und that dem Auge wohl, wenn es dieses auch noch so sehr durch sein plötzliches Auflodern überraschte. Die Kälte war diesen Abend ÷ 12°, und die Luft sehr klar.

Digitized by Google

Digitized by Google

Fünftes Jahr.

1810.

Godthaab.

(Süd-Grönland.)

Reise von Godthaab nach

Godhavn.

(Nord-Grönland.)

Digitized by Google

Digitized by Google

Godthaab.

Die Kälte war in Januar sehr anhaltend; sie stieg am Anfange und Ende desselben bis auf 18 Grad, und die See war beständig mit Treibeis bedeckt. Die armen Grönländer konnten daher nichts erwerben. Die Nordlichter waren nicht so häufig als am Ende des vorigen Jahres. Wir hatten beständigen Frostrauch, welcher den Augen sehr wehe thut.

8. Jan. kamen viele Weissfische in den Fjord.

Februar, welcher hier im Lande nie gnädig ist, war diesmal für die Grönländer, so wie die Europäer, welchen beiden es an Brennmaterial mangelte, besonders streng. Die Kälte war anhaltend und stieg bei einem stehenden, beissenden Nordost bis zu 21 Grad. Man sah wenig Nordlichter.

März war gegen alles Erwarten sehr gelinde, und vom 1. bis zum 17. März war es beinahe anhaltendes Thauwetter mit Ost- und Südostwind, welches bei unserm Holzmangel eine grosse Wohlthat war. Der Fang der Grönländer blieb dessen ungeachtet, die Alke ausgenommen, äusserst schlecht.

21. März kamen die ersten Postkajakken mit Briefen von Fiskernäs, Frederikshaab und Julianehaab hier an. Der Winter war im ganzen Süden streng, besonders die Menge des Schnees überall ungeheuer. Die Kälte stieg zu Lichtenfels d. 27. Febr. bis zu ÷ 22°, und zu Julianehaab d. 27. Febr. bis zu ÷ 19°.

23. März. Die Rennthiere lassen sich nahe bei der Colonie auf jener Seite des Fjords in Menge sehen. Eine seltene Erscheinung.

24. März zogen die Taterakken, die ersten Vorboten des Frühjahres, in grossen Schaaren in den Fjord zu ihren künftigen Brutepläzen.

6. April sahen wir bei der Colonie die ersten Emberiza nivalis bei ÷ 11°.

Digitized by Google

Reise nach
Ameralik-Fjord
und dem innern festen Lande.

22. Mai verliess ich Vormittags um 9 Uhr die Colonie Godthaab, um nach dem Ende des Ameralik-Fjords zu gehen, von wannen aus ich mit einigen Rennthierjägern eine Fussreise in das Innere des festen Landes zu machen gesonnen war. Wir kamen bei gutem Wetter den Hjortetakken vorbei, und legten Mittags auf der westlichen Seite des Hamborgersundes bei der Insel **Pikiudlek** ans Land.

Die Gebirgsart der Insel ist Granit mit grossen Quarzlagern, welche in Milchquarz übergehen. In schmalen, horizontalen Gängen sieht man im Quarze Kupferkies mit Kupfergrün. Die gemeine Hornblende findet sich nesterweise ein.

Hierauf setzten wir über den Ameralik-Fjord, die Inseln Simiutak und Simiktok, welche vor dessen Mündung liegen, vorbei, und kamen um 4 Uhr Abends nach **Narsak**, wo wir über Nacht blieben.

23. Mai reisten wir um 7 Uhr Vormittags von hier ab. Ich liess bei **Aliortok** oder Spögelseöen (Geisterinsel) anlegen. Diesen sonderbaren Namen hat diese Insel dem Aberglauben der Grönländer zu danken, welche in den seltsamen, nach verschiedener Richtung anders aussehenden, zackigen Felsenspitzen zuweilen wandelnde Gespenster zu sehen glauben, welche (vermuthlich im Nebel) sich bald höher, bald niedriger darstellen.

Ausser den Seite 137 bemerkten Steinarten fand ich diesmal auch stark eisenschüssigen, etwas verwitterten Salit in sechsseitigen Prismen; gangweise krystallisirte Hornblende und lagerweise Schriftgranit mit stark schillerndem, graulichweissem Feldspathe.

Wir reisten noch diesen Tag weiter und Karajat vorbei, nach dem in der Karajatsbucht befindlichen Talklager (S. 136), woselbst wir über Nacht blieben.

24. Mai kamen wir im Innersten dieser beträchtlichen Bucht zu **Karajap-Kingua** an. Das Innerste derselben war noch mit dichtem Wintereise belegt, auf welchem Seehunde, besonders Phoca vitulina, in grosser Menge lagen.

Der Glimmerschiefer macht von Godthaab an, den Store Malene und Hjortetakken vorbei, über Narsak, Karajat und Kingua

Digitized by Google

und von da aus weiter gegen Süden nach Igdlup-Ikerasa und Ivnarsuak zu, eine zusammenhängende Gebirgsmasse aus, welche wahrscheinlich durchaus auf Granit an- und aufliegt. Wenigstens ist bei den vorstehenden, kleinern, flachern, an dem Hauptgebirge hinstreichenden Inseln, welche meistentheils mit Glimmerschiefer bedeckt sind, der Granit immer sichtbar. Doch ist er selten ganz rein und geht, bei zunehmender, eingemengter Hornblende, welche in Grönland beinahe überall sich sehen lässt, in Syenit, und der Glimmerschiefer in Hornblendeschiefer über. Der Glimmer ist meistens schwarz oder auch gelblichbraun, im erstern Falle sehr kleinblätterig und dann oft schwer von der Hornblende zu unterscheiden. Der Glimmerschiefer nimmt in Karajap-Kingua auch Lager von Strahlstein und von Granit auf und enthält oft Granaten. Der Granit dieser Lager ist bald fein, bald grobkörnig und hat zuweilen Magneteisenerz beigemengt.

Am Ende des Thales, welches sich in Nordosten hinaufzieht, stürzt sich ein Bergstrom über eine gegen 400 Fuss hohe Felsenwand herab, welcher, besonders im Frühjahre, durch seine wegen des schmelzenden Schnees erhöhete Treibkraft und Wassermenge ein vortreffliches Schauspiel giebt. Ich ging bis zu dessen Ursprung, und sodann nach dem südöstlichsten Ende der Bucht, wo sich im Glimmerschiefer Milchquarz mit sehr feinen Glimmerflittern in kleinen Nestern findet. In dieser Bucht sah ich mehrere Adler- und Falkennester. Die Vögel waren noch in der Brutezeit. Die Gegend ist unbewohnt, wird aber zuweilen, des Seehundfanges auf dem Eise wegen, von Karajat aus besucht.

25. Mai reisten wir Morgens ab, und auf der Südseite der Bucht hinaus, Igdlup-Ikerasa und Ivnarsuak vorbei, gingen um Räveöen (Kekertarsuak), welche aus Granit besteht, nach Aliortok, und von da nach dem festen Lande über, welches wir um 4 Uhr Nachmittags bei gutem Wetter und stiller See erreichten, und blieben daselbst über Nacht. Auf Igdlup-Ikerasa fand ich im Schnee eine noch wohl erhaltene Strix nyctea, welche in dem strengen Winter vermuthlich verhungert war.

26. Mai lag ich zu **Narsak** auf dem festen Lande stille, um die Gegend gegen den Ameralik zu, oder das sogenannte nördliche Land zu durchwandern.

Ich fand ausserdem, was ich Seite 137 angemerkt habe, oben auf dem nördlichsten Gebirge in der Nähe der grossen

Digitized by Google

Kluft einen stehenden, oft bis zu einer Lachter breiten, von Osten nach Westen sich erstreckenden Gang, dessen Hauptmasse Quarz und Feldspath oder ein unvollkommener Granit ist, welcher durch den Glimmerschiefer streicht. In diesem Gange findet sich krystallisirter und derber Salit, gemeines Titanerz, Hornblende und Granaten. Das Titanerz macht oft in sehr kleinen Krystallen einen Gemengtheil dieser Steinart aus. Höher hinauf findet sich ein Lager von körnigem Magneteisenerz mit eingemengtem Asbest oder auch Tremolit. Ein anderer schmaler Quarzgang, welcher Salit, vielen verwitterten Kies, Molybdän und etwas Granat enthält, zieht sich von Norden gegen Süden nach der See zu. In dessen Nähe liegen auf der Oberfläche des Gebirges lose Stücke Wiesenerz, dem ungarischen von Ronitz ähnlich, zerstreut. In demselben finden sich kleine, unbestimmbare Krystalle.

27. Mai um 7 Uhr reisten wir von Narsak ab, und liefen in den Ameralik-Fjord ein; kamen glücklich den steilen Inugsugsuak vorbei, und erreichten um 4 Uhr Nachmittags die kleine Bucht **Kasigianguit** (S. 138). Schnee und Eis, zwei Feinde, mit welchen wir bisher täglich zu kämpfen hatten, herrschten noch hier allgemein, wie auf der ganzen Schattenseite des Landes, und erschwerten jeden Schritt der Auswanderungen.

28. Mai reisten wir Morgens mit raschem Nordostwind ab, setzten über den östlichen Arm des Fjords zu den Grönländer-Zeltplätzen nach **Nua** über. Hier standen fünf Familien in ihren Zelten und harrten des Angmagsakfanges, welcher soeben begann. Wir setzten Nachmittags noch von hier über den östlichen Arm des Fjords nach **Ekaluit** oder Store Laxebugt (S. 138).

Die Gebirgsmasse des Glimmerschiefers liegt auf Granit auf, und hat Lager von Strahlstein und schiefrigem Talke.

Die Grönländer gehen von hier aus gern auf die Rennthierjagd. Das Wasser ist hier reich an Cyclopterus lumpus, Lachsen und grossen Krabben. Erstere finden sich auch in gewaltiger Menge zu Kasigianguit. Das Land hat ziemlich viel Gras, an den beiden Lachsströmen grosse, hohe, aufgeschwemmte Sandberge, in dem höhern Gebirge viel Schnee und Eis, und besonders in den sandigen Thälern am Strande hübsches Erlengesträuch.

29. Mai. Der starke, westliche Sturm erlaubte uns erst um 10 Abends zu reisen. Es ging sehr schwere See, und wir konnten

Digitized by Google

nur mit äusserster Anstrengung über den Fjord setzen. Um Mitternacht kamen wir endlich auf dessen entgegengesetzter Seite zu Nua an.

30. Mai. Heute früh begann auf dieser Stelle der Angmagsakfang. Mit ihnen kamen die Seehunde, besonders die Phoca groenlandica, in grossen Schaaren in den Fjord, und die Grönländer fingen deren sehr viele. Auch der Angmagsakfang ging sehr glücklich. Er wird auf die einfachste Weise von der Welt getrieben. Die Grönländer und ihre Weiber, doch meistens die letzteren, stehen am Strande und schöpfen diese kleinen Fische mit Schöpfgarnen, welche netzförmig aus den Sehnen des Seehundes geflochten sind, aufs Land. Sie kommen millionenweise, meistens mit der Fluth, in den Fjord, so dass die See am Strande hin von ihrer Menge wie schwarz gefärbt aussieht und durch ihr Andrängen ans Ufer Wellen schlägt. Dass sich ausser Seehunden und verschiedenen Fischarten auch die Fischadler, die Möwen und die Taterakken hier in Menge einfinden, versteht sich. Es giebt ein lebendiges Bild der nahrungssuchenden Geschöpfe in dieser sonst unbelebten, unbewohnten Gegend. Die Kälte betrug Abends mit Nordwind ÷ 4°.

31. Mai reisten wir von Nua ab nach dem Ende des Fjords zu. Einige Grönländer, welchen ich meinen noch übrigen kleinen Vorrath an Pulver, der etwas über ein Viertelpfund betrug, zur Rennthierjagd versprochen hatte, folgten mir willig. Wir kamen diesen Tag bis zu Kilajarfik [Killaäsabik] bei **Igdlordluit** [Iglorsoit] auf dem festen Lande.

Hier ist der grobkörnige Granit überall sichtbar, und sein Feldspath oft in schwarzen Glimmer wie eingewickelt. Lager von Glimmerschiefer mit Granat und Gänge von Feldspath mit Moroxit, Titanerz und Wernerit finden sich in demselben (S. 139).

1. Juni reisten wir Morgens um 6 Uhr von Igdlordluit ab. Ungeachtet im Thale gegen die See hinaus Südwest bliess, so hatten wir doch auf dem Gebirge beissenden Nordost. Unsere Anzahl bestand aus 8 Personen, nämlich 3 Rennthierjägern, welche mit Büchsen, und ich als Steinjäger mit Fäustel und Eisen versehen waren. Vier Grönländerinnen folgten mit, um Proviant, das etwa zu erbeutende Fleisch und einige Seehundefelle zum Nachtlager zu tragen.

Wir passirten an dem Berge **Kilajarfik** hinauf, von welchem die Grönländer die läppische Fabel sich erzählen, dass diejenige, welche mit Krätze behaftet sind, derselben los werden können, wenn sie sich mit dem Kothe der Emberiza nivalis, welche auf dem Gipfel dieses Berges nisten, beschmieren. Die Nation hält überhaupt viel auf Koth. Der Koth des Rennthiers, des Hasen und des Schneehuhnes sind ihre Lieblingsgerichte, Neruvkak genannt. Der Koth des ersten wird, besonders als ein wichtiges Geschenk, nach andern Orten, wo keine Rennthierjagd ist, versendet. Nicht selten wurden meinem Reisegefolge solche parfümirte Beutel anvertraut, deren Gegenwart

Digitized by Google

der Nase sehr merkbar ward. Wir gingen von der Spitze des obengenannten Berges aus, einen beschwerlichen Weg über steile Klippen, wo wir oft bis über den halben Leib in den durchbrechenden Schnee einsanken, und machten der Weiber wegen mehrmals Halt. Endlich kamen wir nach **Tungmeralik** oder der steinernen Brücke. Dies sind ungeheure Felsenstücke, welche die Natur quer durch einen der Seen und in der Nähe des Bergstromes, und zwar am westlichen Ende des Sees, gelegt hat, und die wirklich das Ansehen einer Brücke haben. Dieser See hängt durch Bergströme mit mehreren andern zusammen, und die Grönländer fahren auf der Rennthierjagd zuweilen mit Kajak von Kapisilik in Godthaabs-Fjord bis an Sermersuak oder den Eisblink des Ameraliks, von welchem Eisblinke so wie von dem Schnee der benachbarten Gebirge diese Seen ihre Wasser erhalten. Sie sind lachsreich, und diese Fische steigen besonders im August durch die Bergströme, welche zum Meere hinabgehen, in dieselben hinauf. Daher findet man hoch oben im Lande, zwei bis drei Meilen vom Ende des Fjords entfernt, noch zwei Hausüberbleibsel, das eine gegen Süden, das andere gegen Westen, von Steinen aufgeführt, in welchen die alten Normänner vermuthlich im Sommer zur Zeit des Fischfanges und der Rennthierjagd, sich aufhielten, ihre Fische trockneten und ihre Magazine hatten. Ungefähr eine ähnliche Sage haben auch die Grönländer von diesen Gebäuden. Das eine derselben ist noch sehr gut erhalten, und die Mauern, aus gut gewählten Felssteinen errichtet, sind noch ziemlich unbeschädigt. Die Tiefe des Schnees verhinderte mich, ihre Höhe zu messen. Ihre Dicke beträgt über eine Elle; das Gebäude ist ein ziemlich vollkommenes Quadrat. Die beiden Bergseiten, in deren Thälern die Seen sich durchziehen, sind sehr steil, oft beinahe lothrecht.

Endlich kamen wir nach **Avisisarfik** [Auaitsirksarbik], eine halbe Meile von Sermersuak entlegen, wo wir Halt machten und über Nacht bleiben wollten.

Das ganze Gebirge vom Seestrande ab bis zum Eisblink ist Glimmerschiefergebirge, welches auf Granit aufliegt; dieser Umstand lässt das Hervorstehen des letzteren in den tiefsten Punkten der Thäler vermuthen. Der Glimmerschiefer ist durchaus sehr ungleich gemengt, bald ist der Quarz, bald der Glimmerschiefer vorwaltend, so dass man diese durchaus so ungleichen Gemengtheile oft für kleine Lager oder Nester zu halten geneigt sein könnte. Der Glimmerschiefer wird hie und da von dünnen Schichten von Hornblendeschiefer durchzogen, und geht zuweilen bald in diesen, bald in dünnflaserigen Gneis über. Diese drei Gebirgsarten sind durchaus sehr verwittert und zerfallen bei dem geringsten An-

Digitized by Google

schlagen in Grus und Sand; der Feldspath des Gneises ist durchaus weiss und sehr feinkörnig. Alle diese drei Gebirgsarten sind beständig von dem ausgezeichnet schiefrigen Fossile begleitet, welches unter dem Namen von grönländischem Granat bekannt und stets in kleinen Stücken oder Splittern durch die Rennthierjäger zu den Colonien gebracht wurde. Er ist meistentheils sehr verwittert und in vierseitige, stänglich abgesonderte Stücke oder Prismen zerfallen. Seine äussere Gestalt ist meistens unförmig und knollig, und nähert sich selten der deutlichen Krystallform des Dodekaeders; er ist gewöhnlich auf den Absonderungsflächen mit Glimmerblättchen durchzogen, auch mit kleinen, weissen Feldspathpunkten durchwachsen. Die Grösse der äussern Gestalt zeigt sich von der Kleinheit einer Erbse bis zu der Grösse von funfzig- und mehrpfundigen Klumpen. Seine Lagerung ist mit der des Glimmerschiefers ziemlich verbreitet. Die Schichtung des ganzen Gebirges überhaupt geht von Nordwest nach Südost und verliert sich unter dem Eisblinke.

Im und beim Glimmerschiefer findet sich in schmalen Trümmern und kleinen Nieren ein seltenes Fossil ein, dessen Vorkommen bisher ebenfalls unbekannt war, nämlich die labradorisirende Hornblende[1]), bald feinkörnig, bald strahlig, bald krystallisirt in vierseitigen, flachgedrückten, stark geschobenen Prismen. Der Durchgang ihrer Blätter ist zweifach, der Glanz Fettglanz. So sehr sie auch verwittert und aufgelöst ist, so ist sie doch nie ochergelb oder rostfärbig angelaufen, sondern behält ihre schwarze Farbe, welche bald sammetschwarz, bald grünlichschwarz, bald rabenschwarz ist und nur selten ins Nelkenbraune übergeht, wo sie sodann ihr Farbenspiel verliert. Die Krystalle sind auf der Oberfläche gestreift wie der Turmalin, öfters auch gefurcht. Das Farbenspiel dieses Fossils ist das schönste satteste Himmelblau, selten messinggelb oder bronze-

---

[1]) Giesecke har senere i Fortegnelserne over de hertil afgivne Samlinger opført dette Mineral som Hypersthen.

Digitized by Google

farbig, wie es bei dem Fossil von der Küste Labrador ist. Alles Suchens ungeachtet, habe ich in der Nähe desselben keine Spur von labradorisirendem Feldspath finden können. Die ins körnige übergehende, labradorisirende Hornblende findet sich hier am seltesten.

Der alles zerstörende Eisblink hat diese ganze Gebirgsmasse grösstentheils in Schutthaufen verwandelt. Ausser den angeführten Steinarten kommt hier auch noch der rosenrothe und milchweisse Milchquarz, ferner ein saphirblaues, ins amethystfarbige übergehendes Fossil vor, in welchem weisse, vierseitige Prismen liegen. Diese sind stark geschoben, ihr Glanz ist zwischen Fett- und Wachsglanz. Auch das oftgenannte Gadolinit-ähnliche Fossil, welches dem Glimmerschiefer ins besondere anzugehören scheint, findet sich hier in kleinen Lagern[1]). Von Metallen findet man hier keine Spur, etwas gemeinen Schwefelkies und Magneteisenerz ausgenommen, welches letztere sich auf Grönland fast überall zeigt. Ich ging noch diesen Abend bis an den fürchterlich schönen Eisblink, **Sermersuak**, welcher mit einem See umgeben und an den niedrigsten Stellen gegen 80 Fuss hoch ist. Sein äusserster Rand ist von oben bis unten in keilförmig zugespitzte Prismen zerspalten, welche zuweilen beinahe pyramidalisch zugespitzt sind. Seine Oberfläche hat grosse, oft wellenförmige Erhöhungen und Vertiefungen. Der erste Anblick ist schauderlich; die rund umher ganz ausgestorbene Natur setzte mich in eine wehmüthige Stimmung; mir schien es, als ob ich in eine andere Welt versetzt wäre. Es war Mitternacht; — ich ruhte einsam in dieser traurigen Gegend aus, welche wohl vor mir noch kein Europäer betreten hatte. Und bald genoss ich ein erquickendes, grosses Schauspiel in dieser Wüste, das Aufsteigen der Sonne

[1]) De to omtalte Mineralier findes ikke i Samlingerne fra denne Lokalitet. Ved det sidstnævnte menes sandsynligvis her, ligesom flere Gange i det Foregaaende, Allanit.

Digitized by Google

hinter diesem kolossalischen Eisspiegel, welcher über seine ganze, unabsehbare Oberfläche ihre blutrothen Strahlen aufnahm, und mit millionfachem Wucher wiedergab. Ein Augenblick verwandelte den Eisblink in ein Feuermeer, ein unbeschreibliches Gefühl ergriff mich und machte mich alles diesen Tag ausgestandene Ungemach vergessen.

So unbegreiflich auch dieses Zusammenhäufen und jährliche Vermehren des Eisblinks scheint, gerade auf den niedrigsten und zum Theile der See nächsten Punkten des Landes, da doch die höchsten Bergspitzen hier im Sommer sich enteist zeigen, so deutlich wird doch, wie mir scheint, dieses Phänomen beim Zusammenhalten der Umstände. Das Thal, in welchem diese Eismasse ruht, zieht sich in ziemlich gerader Linie durch das ganze Land von Nordost nach Südwest. Da die herrschenden Winde Grönlands Nordost und Südwest sind, so fegen sie also den Schnee unaufhörlich in diesem Eisbette auf und nieder. Aller Schnee des ganzen Landes, welcher unter diesem Striche fällt, muss also in diesem Bette sich anhäufen und von Jahr zu Jahr zunehmen, da die Sonne in der kurzen Zeit ihrer Kraft doch zu wenig Macht hat, den Schnee aufzuzehren, welcher, da er doch auf der Oberfläche immer etwas thaut, und dieses Thauwasser die ganze Masse durchzieht, nach und nach zu Eis wird. Ähnliche Bewandniss hat es mit all den andern kleinen Eisblinken, welche sich auf Sermersok (Hamborgerland) nördlich von Sukkertoppen, auf Sermitsiak (Sadelen) bei Godthaab, auf Diskoeilands thalförmigen Bergvertiefungen und mehreren andern Stellen dieses Landes ansetzen. Dass die höchsten Bergspitzen desselben jedes Jahr vom Eise frei werden, kommt von ihrer Schroffheit her, welche den Schnee nicht zu halten vermag. Diese Schroffheit ist Mitursache, dass das Eis und der Schnee der Thäler im Frühjahre sich vermehrt.

2. Juni war die Luft den ganzen Vormittag klar, und der Wind Nordost, aber gegen 5 Uhr Nachmittags erhob sich ein schwerer Südweststurm mit einem starken Platzregen, welcher uns, da wir ganz ohne

Digitized by Google

Schutz und Obdach waren, bis an die Haut durchnässte, was meine Grönländerinnen, die dem Regen überhaupt nicht sehr gut sind, ziemlich missmuthig machte. Auch meine Jäger wurden sehr verdriesslich, da sie nicht zum Schusse kommen konnten. Die Rennthiere, deren es übrig hier genug gab, waren ausserordentlich scheu, weil seit ungefähr 8 Tagen in dieser Gegend über 30 Thiere geschossen wurden. Ich verwandte den ganzen Tag zu Wanderungen, und hatte unter freiem Himmel der Nässe und Kälte wegen eine unangenehme Nacht, welche doppelt fühlbar wurde, da wir nicht mehr Feuer machen konnten.

3. Juni brachen wir früh auf, und kamen nach einem beschwerlichen Marsche von fünf Meilen unter anhaltendem Regen wieder nach Igdlordluit zurück. Wir setzten, da der Himmel sehr stürmisch aussah, sogleich, ungeachtet es bereits Abends war, unsern Umiak in die See, um wo möglich noch vor dem Anbruch des Unwetters Nua erreichen zu können. Wir gingen Niviarsiat-Kakait [Niviersikakeit] vorbei und legten zu **Niakusat** ans Land, um Angelica zu sammeln. Hier stehen ebenfalls noch Ruinen von den Häusern der alten Normänner, welche aber grösstentheils mit Gestrüpp, Gras und Angelica überwachsen sind, und wenig mehr über die kleinen Hügel der Bergströme, welche das Land durchschneiden, sich erheben. Um Mitternacht kamen wir endlich bis auf die Haut nass zu **Nua** an. Der Südweststurm, welcher uns den ganzen Tag gedroht hatte, brach nun endlich aus.

4. Juni hielt der Sturm mit Regen an, so dass wir nicht weiter reisen konnten. Ich ging nach **Oriartorfik**, einem Berge, welcher die Zeltstelle Nua beherrscht, auf welchem ein Topfsteinbruch ist. Er macht ein beträchtliches Lager auf der höchsten Spitze eines Glimmerschiefergebirges aus, und ist eigentlich, wie der meiste sogenannte Topf- oder Weichstein Grönlands, bald gemeiner, bald verhärteter, bald schiefriger Talk. Dieser ist bald grau, bald röthlich, bald bläulich. Die letzte Farbe hat er vermuthlich der beigemengten Hornblende zu danken. Hie und da findet sich leberbraune, oktaedrische Kieskrystalle. Auch Strahlsteinlager finden sich in diesem Glimmerschiefer und ein besonderes, zähes, talkartiges Gestein mit rundlichen, weissen Feldspathflächen.

Der Name Oriartorfik (Speiestelle) kommt der Sage nach daher, weil einst ein tollkühner Grönländer einer Wette wegen auf den oben in der steilen Felsenwand befindlichen, hervorragenden, schmalen Stein hinauskletterte, um über diese Felsenwand in die See — hinabspeien zu können. Eine sonderbare Bravour! — Nua wird nunmehr nur in der Angmagsakzeit und des Weichsteins wegen besucht.

Digitized by Google

5. Juni um 6 Uhr Morgens reiste ich von Nua ab; gerade gegenüber liegt die Näs Nugerdluk. Von der Näs Nua aus dreht man sich um Oriartorfik und kommt in den nördlichen Arm des Fjords nach Kinganguak, einer Landspitze, dann an die Felsenwand **Itarsurtikät**.

Sie besteht aus Glimmerschiefer und hat ihren Namen von den weissen Quarzstreifen erhalten. Östlich folgt bei **Nugsuak** [Noorsoak] abermals eine aus Glimmerschiefer bestehende Felsenmauer; hierauf dem Berg **Kakelak**, welcher aus Hornblendeschiefer mit grossen Grünsteinlagern besteht.

Weiter östlich liegt Kornok, und dann Ekalugialik, woselbst ein Lachselv ist. Hier biegt sich das Land aus Süden nach Osten zu Norden. Die erste Stelle auf der nördlichen Seite, Ekalugialik gerade gegenüber, ist Kirksoviak, von den vielen dort nistenden Falken so genannt. Westlich von dieser Stelle, auf Igdlorsuit, sind Rudera der alten Normänner, und von diesen zieht sich der Itivdlersuak nach Kapisilik in Godthaabs Fjord hinüber. Hierauf kommt man nach Niakornak. Von **Kirksoviak** nach **Niakornak** zu verflächt das Land sich ziemlich und ist mit sandigem Thon und Geschiebe bedeckt. Westlicher von hier Kamavik, das heisst Fangestelle, und die kleine Insel **Kekertanguak**, ebenfalls mit Sand und Geschiebe überschüttet (S. 139). Gegen Abend kamen wir endlich zu **Karusulik** an, wo wir Nachtquartier machten.

6. Juni ging ich auf Excursion, und mein Gefolge auf die Jagd. Nachmittags reisten wir nach **Nunangiat** ab (S. 141).

Meine Excursion ging diesmal am Elv hinauf bis nach dem grossen Thale **Korok** im Baals-Revier zu. Ich fand hier durchaus das Glimmerschiefergebirge auf Granit aufruhend; den Glimmerschiefer häufig von Granaten und etwas weniger labradorisirender Hornblende begleitet, welche letztere sich auch hie und da in kleinen Partien im Granit einfindet. In diesem trifft man ferner rauchgrauen, schiefrigen Quarz, und in beiden viel Schwefelkies, welcher grösstentheils verwittert ist und die Steinarten, theils ochergelb, theils urangelb gefärbt, oft auch zugleich aufgelöst hat. Die labradorisirende Hornblende ist lange nicht so ausgezeichnet, wie jene, Seite 199 bemerkte, von Avisisarfik.

8. Juni Morgens früh 4 Uhr reisten wir von Nunangiat ab, gingen Nipinganek, Tuapait, Itivinga und Tuapaksanguit vorbei.

Auf dieser ganzen Strecke ist der Glimmerschiefer allgemein verbreitet, von Tuapait aus findet sich lagerweise viel Hornblendeschiefer ein.

Digitized by Google

Als wir endlich gegen Mittag den Hjortetakken, welcher die Landspitze zwischen Ameralik und Kangerdluarsuk ausfüllt, vorbeisetzten, erhob sich ein Südweststurm, wir gingen in letztgenannten Fjord hinein und blieben beinahe am Ende desselben zu **Itivdlersuak**, von welcher Stelle aus man hinüber zu Kekertarsuaks Sund und Land in Godthaabs Fjord hinüber sehen kann.

9. Juni. Ich ging Morgens nach dem Ende der Bucht, wo das Eis noch fest lag, und die Bergen waren durchaus mit Schnee bedeckt. Gegen Abend reisten wir ab und kamen auf die nordwestliche Seite des **Maleneberges**, wo ein Bergsturz vor einigen Jahren grosse Zerstörung angerichtet hat. Eine ziemliche Strecke des Abhanges ist mit ungeheuren Gebirgstrümmern überdeckt.

10. Juni reisten wir ab, gingen Rypeö, Ravnö und Neu Herrnhut vorbei, und kamen nach einer drei Wochen langen Reise nach **Godthaab** zurück. Die Witterung war dieses ganze Frühjahr hindurch ziemlich angenehm, in den Gärten zu Godthaab und Neu Herrnhut zeigten sich bereits Rüben und Rettige, obgleich der Same schon über 4 Jahre alt war.

Reise nach
Korok, Alangorsuak, Kornok und **Sermitsiak**
in Godthaabs Fjord.

---

20. Juni reiste ich wieder ab und passirte Kasigianguit, Ekalunguit (Kuanebucht) und Itivdlersuak, wo am Seestrande ein grosses Lager von Thonschiefer ist. Wir setzten nach **Kekertarsuak** über und blieben auf dieser Insel zu Kugsuanguak [Kooksuengoak] über Nacht.

Die Hauptgebirgsart ist hier sehr feinkörniger Granit mit weissem Quarz, weissem Feldspath und sehr feinem, schwarzem Glimmer; an mehreren Stellen grosse Lager von Hornblendeschiefer, Thonschiefer und Glimmerschiefer, welcher letzte durchaus am Fusse des Gebirges auf ganz Kekertarsuak verbreitet

Digitized by Google

ist. Im Hornblendeschiefer trifft man, besonders gegen Westen zu, Kupfergrün und Kupferkies. In dem eingelagerten, grobkörnigen Granite findet sich Magneteisenerz und das so oft berührte, prismatische, Gadolinit-ähnliche Fossil; der Feldspath dieses Granits ist hochroth. Der Glimmerschiefer hat Tremolit, gemeinen und glasartigen Strahlstein eingemengt.

21. Juni. Wir setzten über Kekertarsuaks Sund und kamen nach drei Stunden in den südlichsten Arm von Godthaabs Fjord, **Korok**, und zwar zuerst in dessen südliche Bucht, welche sich gegen Osten [Westen] nach Nunangiat in Ameralik-Fjord hinüberzieht (cf. S. 203).

Die Berge bestehen aus dem eben erwähnten, feinkörnigen, weissen Granit, welcher hier im Lande selten vorkommt. Der Glimmerschiefer und Thonschiefer ist in Korok minder häufig als auf Kekertarsuak. Auf einer beträchtlichen Höhe fand ich ein Lager von eisenschüssigem, sehr löcherigem Granit. Die leeren Räume desselben rühren von ausgewittertem Schwefelkiese her; das Gestein ist auch hie und da auf den Ablösungen mit einer weissen, kalkartigen, mehligen, etwas vitriolischen Kruste überzogen und sehr bröckelig.

Das ganze Thal hat viel eingeschwemmtes, thonigsandiges Unterland, und sowohl hier als auf der entgegengesetzten Seite in Ameralik zu Nunangiat wächst viel Erlengesträuch und eine unsägliche Menge Ledum palustre.

22. Juni reisten wir Morgens 7 Uhr aus der südlichen Bucht ab, und kamen **Taterait** vorbei, wo sich die Taterakken zu Hunderttausenden, um ihre Eier zu brüten, eingefunden hatten. Wir erhielten in minder als einer halben Stunde in den wenigen Nestern, welche wir erreichen konnten, über hundert Eier. Der Arm der Bucht, auf dessen Ende wir nun losgingen, zieht sich südöstlich und östlich. Man wird am Ende derselben, wenn man eine unbeträchtliche Höhe des Gebirges erstiegen hat, mit einem Male durch ein Paar lange Thalperspective überrascht, welche von beiden Seiten so wie am Ende mit unübersteiglichen Felsenmauern begränzt sind.

Das Hauptgebirge dieser Felsenmauern ist feinkörniger, weisser, mit mannigfaltigen, schwarzen Moosarten überzogener Granit. In Lagern fand ich Hornblendeschiefer mit Quarzadern, in welchen Epidot und gemeine Hornblende eingewachsen sind, auch Glimmerschiefer mit Granaten, asbestartigem und gemeinem

Digitized by Google

Strahlstein, Milchquarz und grünliches, grobkörniges, talkartiges Gestein, gleichfalls mit Strahlstein gemengt. Bei dem Auslaufe von Korok weissen, labradorisirenden Feldspath als Gemengtheil eines grobkörnigen, schönen Granits. Schillerstein in Geschieben.

23. Juni reisten wir von Korok, dem Zeltplatze Sigsarigsunguak (S. 130) gegenüber, ab. Gegen Abend kamen wir in die beträchtliche Bucht **Alangorsuak**. Wir fingen hier in einer Viertelstunde über eine halbe Tonne Angmagsak.

Auch hier ist der mehrmals berührte, weisse Granit vorwaltend, und in ihm Glimmerschiefer mit gemeinem Strahlstein, grünes, grobkörniges, talkartiges, sehr bröckeliges Gestein, derber Epidot, Molybdän, gemeiner Tremolit, auch hie und da edler Serpentin in Geschieben. Die Bucht hat sehr hoch aufgeschemmtes Sandland mit Thone gemengt und beträchtliche Geschiebe. Sie ist am Strande sehr seicht, und wird seit langer Zeit nicht mehr im Winter bewohnt.

24. Juni. Wir reisten um 6 Uhr Morgens ab, gingen Angmagsiviup-Nua, **Kekertanguak** und **Umanak** vorbei. Letztere beide Inseln bestehen aus grobkörnigem Granit mit angelehntem Hornblendeschiefer. Die erstgenannte Stelle gehört zum festen Lande.

Wir passirten **Amitsuarsuk** und **Portusok**, zwei Buchten, so wie auch Ituifik [Itivik], und gingen zwischen Kekertarsuak und dem festen Lande durch Ikerasak um Kangek herum und Kangiusak [Kangeiursak] vorbei. Die Felsen zwischen beiden Buchten, so wie von diesen nach Kangek und Kangiusak zu sind sehr steil. Hier wechselt grauer Granit mit Gneis und schiefrigem Syenit ab. Wegen zunehmender Windstösse und heftigen Regens, musste ich auf **Sagdliarusat** über Nacht bleiben. Der Berg Kajutak steigt lothrecht an diesen steilen Zeltplatz auf, welchen man nur im Nothfalle wählt.

25. Juni reisten wir Morgens von Sagdliarusat ab und kamen gegen Mittag auf die entgegengesetzte Seite nach **Tasiusak**, einer Bucht, welche mit vielen Krümmungen in mehreren Armen sich ins feste Land hineinzieht.

Die Gebirgsart ist grauer, feinkörniger Granit mit grossen Lagern von Hornblende- und Glimmerschiefer, in welchem viel gemeiner und glasartiger Strahlstein gemengt ist. Das Gebirge um die Bucht ist von geringer Höhe.

Digitized by Google

26. Juni mussten wir eines westlichen Sturmes wegen den ganzen Tag stille liegen. Die See trieb voller Eisberge, welche uns von allen Seiten umschanzten.

27. Juni. Wir reisten um 8 Uhr ab, setzten diesen Arm des Fjords nach **Kornok** oder Björneö über. Nach einigen Nachrichten soll diese Insel den dänischen Namen erhalten haben, weil vor vielen Jahren ein Eisbär hier geschossen wurde, nach Andern, weil ein Missionär, Björn genannt, hier zuerst wohnte. *Sic fabula narrat!* — Wir blieben auf der südlichen Seite derselben, **Tinutekasak** [Tinnitokirsak] genannt, bei den zerfallenen Häusern über Nacht. Dieser alte Wohnplatz bildet mit der Ebbe eine Insel für sich.

Die Grundgebirgsart der ganzen beträchtlichen Insel Kornok ist feinkörniger, grauer Granit, welcher sich auf der ganzen Bergstrecke von Tasiusak bis Nugarsuk findet. Er geht oft in Gneis, und dieser in Glimmerschiefer über, hat dann im letztern Falle beträchtliche Lager von Hornblendeschiefer und verhärtetem Talk mit edlem Serpentin, auch viel gemeine Hornblende. Der graue Granit schliesst grosse Lager von grobkörnigem, röthlichem Granit ein. Ein, eine Lachter und darüber breiter Basaltgang, welchen feine Trümmer von Strahlzeolith durchsetzen, durchschneidet die Gebirgsmasse von Süden nach Norden. Als Geschiebe findet sich gemeiner Strahlstein häufig am Strande.

28. Juni reisten wir durch den Sund ab, welcher die Insel Kornok und Kekertarsuak von einander trennt. Die Gebirgsart bleibt der oben erwähnte graue Granit. Weiter gegen Westen ist Glimmerschiefer auf ihn gelagert, welcher mit Kieselschiefer abwechselt. Bei der westlichsten Näs im Sunde beginnt mit Chloritschiefer, Wetzschiefer und schiefrigem Talke ein grosses Talklager, welches von gedachter Näs **Sidlisit**, **Karosut** vorbei, bis gegen **Pinguarsuk** in Nordwesten sich erstreckt, und, das Talklager zu Karajat (S. 136) ausgenommen, das grösste ist, welches ich hier im Lande zu bemerken Gelegenheit hatte. Bei Karosut nimmt es, ausser gemeinem Talke, Topfstein, Strahlstein, Amianth, Asbest und gemeine Hornblende auf. Gegen die See zu findet sich auch Tremolit und Schillerstein,

Digitized by Google

und im Glimmerschiefer, so wie im verhärtetem Talke, gemeiner, kubischer und magnetischer, derber Schwefelkies.

29. Juni setzten wir von Karosut nach der Insel **Sermitsiak** (Sadelen) über. Das Aussehen des höchsten Berges derselben hat den dänischen Namen Sadelen (der Sattel) veranlasst. Er dient den Schiffern bei der Einsegelung in den Fjord zum Wahrzeichen. Die Grönländer nennen ihn des vielen Eises wegen, mit welchem seine Thäler und Klüfte gefüllt sind, Sermitsiak, von Sermek, Eis.

Auch dieser Eisblink hat in diesem Frühjahre (1810) zum erstenmale angefangen, zweimal Eisberge von den niedrigsten Punkten seiner hochliegenden Eismasse abzustossen. Als wir vorbeifuhren, ging so eben auch eine grosse Steinmasse nieder. Dieser Sattel oder höchste Berg der Insel ist ausserordentlich steil, und besteht durchaus aus grauem, feinkörnigem Granit, welcher grosse Lager von Hornblendeschiefer, Glimmerschiefer und grobkörnigem Granit einschliesst. Letzterem ist Magneteisenerz beigemengt.

Wir blieben auf **Ersak** bei den Überbleibseln mehrerer alten grönlandischen Häuser über Nacht. Eine flache, längliche Insel, Kekertak, liegt westlich von dieser Stelle mitten im Fjord.

30. Juni ging ich auf Excursion, kam den Zeltplatz **Puagtorfik** [Poaktorbik] vorbei, und von da zur **südlichsten Näs** bis gegen Kekertarsuak über, und fand die oben angezeigte Gebirgsarten; ferner grosse Lager von grobkörnigem Granit mit vorwaltendem, bläulichem Quarz, welcher oft in Milchquarz übergeht, grosse Lager von Glimmerchiefer mit schwarzem Glimmer und kleinen, eingesprengten Spargelsteinkrystallen, Asbest und Strahlstein. Grosse Gänge von hornblendeartigem Basalt in allerlei Richtung streichend. Hoch auf einem Berge sah ich ein altes, heidnisches Grab, in welchem ausser den Gerippen auch sechs Schädel lagen. Nachmittags reisten wir von Sermitsiak ab und kamen Abends zur Colonie **Godthaab** zurück.

3. Juli ging ich nach **Kasigiauguit** (cf. S. 134). Ich bemerkte hier im Quarze, welcher sich nesterweise im Glimmerschiefer findet, kleine apfelgrüne, sechsseitige, vollkommene Prismen, und in einer kleinen Entfernung davon ebenfalls im

Digitized by Google

Quarz vier- und sechsseitige, vollkommene Prismen von bläulichgrüner Farbe. Die letzten ähneln etwas dem Moroxit, und kommen an der nämlichen Stelle auch im Glimmerschiefer vor.

5. Juli fand ich auf der **westlichen Näs** und **Stachs Varde** Milchquarz und krystallisirten Feldspath.

Reise nach **Kangek**, den **Kooks Inseln** und dem **Nordlande** von **Godthaabs Fjord.**

---

6. Juli verliess ich zum dritten Male für dieses Jahr die Colonie Godthaab. Ich reiste mit einem Umiak, begleitet von dem Katecheten Poul Andersen als Steuermann und 4 Grönländerinnen als Rudermädchen. Wir setzten gerade über den Fjord, gingen die Bucht Ekalunguit vorbei und durch Ikerasak («forkerte Löb»). Von hier aus wurde ein Grönländer abgeschickt nach dem Nepisatsunde, um den Grönländer Henrik, welcher mir zum Wegweiser dienen sollte, abzuholen; aber ich bekam weder den einen noch den andern mehr zu Gesichte. Die Eingebornen zeigten sich überhaupt seit der Zeit, da wir selbst anfingen, Mangel zu leiden, und ihre Wünsche und Forderungen nicht mehr befriedigen konnten, sehr gleichgültig und ungefällig gegen uns, und wollten durchaus keine Rücksicht mehr auf Bezahlung mit Geld nehmen. Wir mussten es uns also gefallen lassen, für diesmal ohne Kajakmann mit einem noch obendrein stark beschädigten Umiak nach den Kooks Inseln hinauszugehen. Wir fuhren unter der westlichen Seite des Nordlandes weg, besahen die Stelle, woselbst Bischoff Hans Egede die erste Colonie errichtet hatte, und gingen weiter westlich nach **Igdlorpait** [Iglorpeit], unserm Zeltplatz auf dem Nordlande, wo die Überbleibsel mehrerer grönländischen Häuser stehen.

Die Hauptgebirgsart dieses Theiles des festen Landes ist Granit, oft mit vieler Hornblende gemengt, und mit vielen grossen Gängen grobkörnigen Syenits, häufig von bald schwarzer, bald auch dunkelgrüner Hornblende durchzogen. Auf und in jener Hauptgebirgsart liegt ein grobkörniger Granit, welcher aus bläu-

Digitized by Google

lichem Quarz, gelblichgrünlichem, auch graulichem Feldspathe und schwarzem Glimmer besteht. Das Land rund umher hat eine Menge Buchten, welche eben so viele kleine Häfen bilden.

7. Juli reisten wir Morgens von Igdlorpait ab. Ich setzte Savsavik, und die westlichste Näs des Nordlandes, Kangek, vorbei, ging über den nördlichen Arm von Godthaabs Fjord und kam zu den **Kooks Inseln** in der Mündung des Fjords. Die Anzahl derselben ist beträchtlich. Sie liegen sich sehr nahe, haben viele Scheeren, und mehrere derselben machen oft in der Ebbezeit nur eine Insel aus. Ehemals, bevor noch die grönländische Volksmenge durch die Blattern und andere ansteckende Krankheiten vermindert wurde, waren diese Inseln wegen ihrer vortheilhaften Lage zum Seehundfange sehr stark bewohnt, wie man aus den vielen zerfallenen Häusern schliessen kann. Nun aber sind sie im Winter ganz verlassen; nur im Frühjahre und Sommer werden sie zuweilen der Helleflynderfischerei, des Vogelfanges, und der Dunensammlung wegen besucht. Möwen, Theiste, Meerschwalben und vorzüglich Eidervögel halten sich in grosser Menge hier auf. Auch der Fuchsfang auf dem nahen, festen Lande (dem sogenannten Nordlande) ist zuweilen sehr beträchtlich. Die Bänke der Helleflynder (Heilbutten) westlich vor den Inseln sind sehr ergiebig. Doch werden sie im Frühjahre mühsam, das heisst in einer Tiefe von zwei hundert Faden und darüber, mit Schnüren gefischt, noch obendrein in einer Entfernung von anderthalb bis zwei Meilen von den äussersten Inseln in der offenen See. Doch kommen sie gegen das Ende des Juni näher zum, auch wohl in den Fjord herein. Zuweilen erreichen sie eine Schwere von zwei bis drei Centnern. Die Grönländer lebten dieses Frühjahr, da der Seehundfang in dieser Gegend ganz fehlschlug, einzig von diesen Fischen. Das Fleisch ist sehr mager, aber die Finnen ausserordentlich fett.

Auf der Insel **Pokitsuatsiak** [Pokkitsoeitsiak], wo ich landete, fand ich bläulich und röthlichbläulich weissen Quarz in dem obenbeschriebenen Granit, und labradorisirende Hornblende mit messinggelber Spiegelung in kleinen Partien. Wir passirten die drei nordwestlichsten Inseln (Agtorsuit), steile und unfruchtbare Klippen, und kamen zu der Insel **Angisok**. Die Gebirgsart dieser Felsen verhält sich eben so wie die obenbeschriebenen zu Igdlorpait. Auch hier trifft man alte Winterhäuser und viele Gräber.

8. **Juli** fand ich im Granit ein kleines Lager von Weissstein. Wir reisten durch die südlichsten **Kooks Inseln** und wendeten sodann wieder um. Die Gebirgsart bleibt sich durchaus gleich; nur die

Digitized by Google

Hornblende findet sich bald in grösserer, bald in geringerer Menge. Wir gingen die steile Felseninsel Ulamertok vorbei und kamen auf der Insel **Tugdlerunarsuit-Kujaliat** [Tugleronarsoit-Kyellia]. Auf dieser und den mit ihr in der Ebbe verbundenen fünf kleinern Inseln zählte ich 19 zerfallene Häuser. Die Gebirgsart verhält sich auf Tugdlerunarsuit-Kujaliat wie auf den andern Inseln, doch sah ich hier noch ein Paar beträchtliche Lager von grobkörnigem Granit mit beigemengtem Turmalin [Indikolith] und sehr grossblätterigem, röthlichem Feldspathe.

9. Juli verliessen wir die Kooks Inseln und setzten über Godthaabs Fjords nördlichen Arm nach dem «verkehrten Sunde» [Ikerasak] hinüber, und hielten bei Maagefjelds Felsenwand an, um Cochlearia zu sammeln. Die Grönländer nennen diese Stelle Akpalekkiksaarbik. Sie soll nach ihrer Erzählung diesen Namen von einer von ihrem Manne verfolgten Grönländerinn erhalten haben, welche mit ihrem Kinde auf dem Rücken im Amautpelze in der Angst quer über diese Felsenmauer weggelaufen sein soll. Von hieraus gingen wir in die Bucht **Kangerdluluk** hinein, welche einen grossen und guten Schiffshafen hat, worinnen die englischen Wallfischfänger in ältern Zeiten zuweilen vor Anker gelegen haben.

Der Grönländer Henrik soll einmal in dieser Bucht Steinkohlenstücke gefunden haben; wahrscheinlich waren diese, wenn man seinen Worten Glauben beimessen will, Überbleibsel von den Engländern. Soviel ist indessen doch richtig, dass in der ersten Krümmung auf der Westseite dieser Bucht sich etwas aufgeschwemmtes Land befindet, dessen Oberfläche noch, weil sie ein Thal bildet, durchaus mit Schnee bedeckt war. Doch konnte ich am Absturze gegen die See so viel bemerken, dass dieses aufgeschwemmte Land dem Steinkohlenlager auf Diskoeiland ähnelt. Zu oberst liegt schwarzer, mooriger Torf, unter demselben loser, gelber, eisenschüssiger Sand, unter diesem gelblicher, sehr mürber Sandstein von wenigem Zusammenhalte, voll kleiner Geschiebe von Granit, Glimmerschiefer und Hornblendeschiefer.

Ich durchging die ganze gegen eine halbe Meile lange und tiefe Bucht in der Runde herum, fand aber ausser der besagten Stelle nur wenig und flaches Sandland. Ich habe

Digitized by Google

übrigens Ursache, den Bericht des Grönländers für unsicher zu halten. Es wäre mir sehr lieb gewesen, wenn ich von diesem Gerüchte früher, als im letzten Augenblicke meines Aufenthaltes zu Godthaab, hätte Nachricht erhalten können, weil man sodann doch einige Versuche mit Nachgraben hätte machen können, welches nun unmöglich war, da die wenigen tauglichen Arbeiter dieser Colonie mit Provianttransporten und Holzreisen genug zu thun hatten. Die Steinart des festen Gebirges dieser Gegend ist grauer Granit mit beträchtlichen Lagern von grobkörnigem, röthlichem Granit mit krystallisirtem, schwarzem Glimmer, Magneteisenerz und (selten) kleinen Moroxitkrystallen; in kleinern Lagern Glimmerschiefer, welcher zuweilen viel Quarz hat, der etwas grünlich gefärbt ist. Der Quarz des Granits ist meistens bläulich; häufig findet sich Hornblende ein, und dieser Syenit geht nicht selten in Syenitschiefer über.

10. Juli reisten wir Morgens ab und kamen nach **Rensö**. Ich fing daselbst zwei junge Larus marinus (Mantelmöwe).

Diese kleine Insel besteht aus grauem, feinkörnigem Granit, hie und da in Syenit übergehend, und etwas Glimmerschiefer. Von da gingen wir nach **Kematulivit**. Sie besteht aus grauem Granit mit vielem Hornblendeschiefer, welcher sehr aufgelöst ist; auch Lagern von Glimmerschiefer mit vielem Quarz.

Von hier aus liefen wir innen um die Insel in die Bucht **Ekalunguit** ein. Das Wasser in derselben ist seicht, so dass man zur Ebbezeit an mehreren Stellen durch die Bucht gehen kann. Auch zieht sich von hier eine Ebene oder vielmehr ein Moorland nach den Zeltplätzen des Nepisatsundes, Itivdlinguak genannt, hinüber, eine Strecke von einer halben Meile. Man sieht deutlich, dass die See noch vor kurzem über diese Fläche ging. Die Grönländer kommen zuweilen vom Sunde herüber um Phoca vitulina zu schiessen, welche gern in Ekalunguits Bucht gehen.

Die Hauptgesteinart ist der auf dem Nordlande allgemein verbreitete Granit mit vieler Hornblende (Syenit), Lager von Gneis und Glimmerschiefer, und Basalt in Gängen, Adern und Trümmern, bald im Granite, bald im Gneis. Im Glimmerschiefer kleine Partien von Strahlstein. Als Geschiebe am Strande der isländische, schwarze Bimsstein in Menge.

Digitized by Google

11. Juli Morgens ein Uhr erhielt ich Nachrichten aus der Colonie von angekommenen Stafetten aus Nord- und Süd-Grönland, aber leider keine von angekommenen Schiffen, welchen wir doch bei dem zunehmenden, grossen Mangel an Pulver, Blei, Tabak und andern Bedürfnissen, sehnlichst entgegensahen. Wir verliessen Vormittags Ekalunguit und gingen die Bucht Kasigianguit, welche sich östlich von jener bildet, vorbei. Aussen liegen mehrere kleine, flache Inseln, Satunguit [Saitongoit] genannt, welche bis an den Nepisatsund reichen. Wir passirten den Einlauf dieses Sundes und kamen an der Bucht Marragsugsuk (Thonbucht) vorbei, wo der diesem Fjord eigne, sandartige, die Thäler ausfüllende Thon eigentlich in Masse beginnt.

Das Hauptgebirge des Nordlands besteht aber durchaus aus dem oftgenannten, grauen Granit, welcher zuweilen in Gneis übergeht, mit beträchtlichen Hornblende- und Glimmerschieferlagern. Um ein Uhr kamen wir bei der Insel **Akunak** an, welche vor der Bucht gleiches Namens liegt.

Der Granit setzt sich auch hier fort und wird von einem andern, rothen, grobkörnigen in breitern und schmalern Gängen durchschnitten. Diesem brechen Turmalin, Granat und Magneteisenerz bei, doch sparsam. In beträchtlichen Lagern findet sich auch ein anderer Granit von milchblauem Quarz, graulichblauem Feldspath und wenig Glimmer, oft auch statt des Glimmers wenig Hornblende ein. Diese Hornblende ist zuweilen von haarbrauner Farbe. Auf dem Granit liegt ein sehr verwitterter Glimmerschiefer, dessen Quarz röthlich und gelblich ist. Diese Gebirgsart wechselt mit Gneis ab. Eine Kuppe dieser in Vergleichung mit dem innern festen Lande unbeträchtlichen Berge besteht aus grünsteinartigem Basalt, welcher sich in vierseitigen Prismen ablösst. Gegen Abend ging ich nach dem nahen, aufgeschwemmten Lande zu **Marragsugsuk** hinüber; es macht einen Damm von beträchtlicher Höhe, welcher gegen die Mitte zu über funfzig Fuss erreicht und an beiden Enden, dem östlichen und westlichen, etwas abfällt, wo er von zwei Bergströmen begränzt wird. Die Geschiebe derselben, so wie des Damms selbst, sind von beträchtlicher Grösse und meistens Granit- und Grünstein-, seltener Gneis- und Glimmerschieferarten.

Digitized by Google

12. Juli. Wir passirten die Näs **Angalik**, von den vielen schwarzen Bimssteingeschieben so genannt, welche sich hier in der Dammerde finden. Sie werden von der See angeschwemmt, und kommen vermuthlich mit dem Eise von Island.

Wir kamen sodann die Bucht Kangerdlua und die Näs Pagtorfik [Paoktorbik] vorbei. Diese Stelle hat den Namen von einem grünen Grasflecken, welcher noch in einer Felsenwand daselbst zu sehen ist, erhalten, auf welchem eine Grönländerinn, um ihre Geschicklichkeit im Klettern zu zeigen, ihre nassen Seehundefelle ausgespannt und getrocknet haben soll! *Credat Judaeus!* Hierauf gingen wir zwischen dem festen Lande und der Insel Malutok durch und nahmen zu **Iluilek** [Illuvilek] bei dem grönländischen Hause in der Bucht gleiches Namens unser Nachtlager.

Die Gebirgsart auf dieser ganzen Strecke verhält sich ziemlich gleichförmig mit den vorhin beschriebenen. Die Hauptmasse bleibt der feinkörnige, graue Granit mit beträchtlichen Lagern von meistens verwittertem Glimmer- und Hornblendeschiefer. Die Klippen sind von unbeträchtlicher Höhe, steil und unfruchtbar, die Thäler sind mit Sand und Thon gefüllt. Als Geschiebe fand ich häufig asbestartigen und gemeinen Strahlstein, auch viele Stücke von verhärtetem Talk oder sogenannten «Vägsten»; ich hatte aber nicht Gelegenheit ihn anstehend zu finden. Diese Fangstelle wird nun gewöhnlich im Winter von Neu Herrnhuts Grönländern bewohnt. Von hier aus führt ein kurzes Thal nach Kanasut hinüber. Ich verweise auf dasjenige, was ich bereits hiervon Seite 115 des Tagebuches gesagt habe.

13. Juli reisten wir Morgens um 7 Uhr von Iluilek ab und fuhren der heftigen Strömung wegen, welche in Godthaabs Fjord unaufhörlich herrscht, über eine Meile unter dem Nordlande weg, innerhalb der Insel **Malutok**. Sie besteht aus röthlichem Granit. Bei Pagtorfik setzten wir endlich quer über Godthaabs Fjord und kamen nach einer achttägigen, beschwerlichen Reise Nachmittags bei der Colonie **Godthaab** wieder an.

---

15. Juli war ich in der Gegend von Neu Herrnhut und **Kernertok**. An letzterer Stelle fand ich Kupferkies in Hornblendeschiefer.

Digitized by Google

16. Juli kamen die Schaluppe und der Umiak, welche gestern auf den Helleflynderfang nach den Kooks Inseln gereist waren, mit 115 Fischen zurück, welche sie in 12 Stunden gefangen hatten. Der grösste war 6 Fuss lang und in der Mitte 2 Fuss 4 Zoll breit. Seit der Mitte des Märzes wurden gegen 2000 Fische gefangen.

17. Juli ging ich nach **Kasigianguit** und fand feinkörnige, labradorisirende Hornblende.

18. Juli betrug die Ebbe zu Kasigianguit in Springzeit den zweiten Tag nach Vollmond 10 Fuss netto.

21. Juli kam Herr Inspektor Motzfeldt von Nordgrönland mit einem Umiak hier an.

29. Juli hielt Herr Wolf dänischen, und der Katechet, Poul Andersen, grönländischen Gottesdienst, welchen wir beiwohnten.

31. Juli gingen um 9 Uhr Morgens die beiden Jachten Umanak und Dorothea, nachdem sie ihren Proviantantheil eingenommen hatten, mit der Strömung aus dem Fjord. Ich beschloss auf die freundschaftliche Einladung des Herrn Inspektor Motzfeldt, die gute Gelegenheit zu benutzen, mit ihm nach Godhavn abzureisen, weil ich nicht ohne Grund vermuthen konnte, von Nordgrönland aus vielleicht noch in diesem Herbste oder doch im Frühjahre nach Europa zurückgehen zu können.

Reise von **Godthaab** nach **Godhavn**[1].

Wir setzten bei nebeligem Wetter über Godthaabs Fjord durch den Nepisatsund. Kaum waren wir **Kangarsuk**, drei Meilen nördlich von der Colonie, vorbei, als wir wegen zunehmenden Nebels und Regens in die lange, schmale Bucht, welche sich am Nordlande des Kontinents hinaufzieht, einlaufen und dort unser Nachtlager nehmen mussten.

1. Aug. Die Gebirgsart dieser Gegend ist Granit mit blauem Quarz, lagerweise Grünstein und Grünsteinporphyr.

---

[1]) Da Formaalet hermed nærmest var at komme til Godhavn, havde Giesecke ikke megen Lejlighed til paa denne sin sidste Rejse i Syd-Grønland at supplere Iagttagelserne fra Aarene 1807 og 1808, som findes S. 44—53 og 98—114, hvortil der derfor henvises.

Digitized by Google

2. Aug. reisten wir Morgens um 6 Uhr ab, durch Satsigsut [Setiksut], Pisugfik und Flaggenstange vorbei nach **Fiskefjord**, welcher eine Meile breit ist. Wir setzten des starken Seeganges wegen eine Strecke in denselben hinein.

Die Gebirgsart dieser beträchtlichen Bucht ist Granit mit Grünsteinlager.

3. Aug. Wir setzten vollends über den Fiskefjord, gingen Kalotten vorbei, die Hälfte des Weges zwischen beiden Colonien, und fuhren über die Haibucht nach Napasok. Südwestlich von dieser liegen **Lalöerne**, und westlich Vragöerne.

Auf jenen findet sich ein grobkörniger Granit, dessen schwarze Glimmerkrystalle oft bis zwei Fuss in die Länge und über 1 Fuss in die Breite haben, den sibirischen sehr ähnlich.

Wir setzten hierauf über Pustefjord, durch Stralsund nach **Bredefjord**, welcher über eine Meile breit ist, und blieben mitten auf demselben auf einer kleinen Insel, des drohenden Südweststurmes wegen, über Nacht.

Die Steinart ist Granit mit vielem weissgrauem Feldspath und Lagern von Glimmerschiefer, bei welchem sich viel Glimmersand findet. In den kleinen Buchten sieht man vieles Treibholz, welches von der See oft ziemlich hoch aufgeworfen wird.

4. Aug. setzten wir Morgens über die nördlichste Hälfte des Bredefjords und kamen Abends zur Colonie **Sukkertoppen.**

6. Aug. Morgens verliessen wir mit den beiden Jachten diese Colonie und gingen durch den Hamborgersund. Bei **Kjerlingfjeld** mussten wir drei Meilen von der Colonie bei gänzlicher Windstille in einem nordwestlichen Hafen daselbst vor Anker gehen. Wir gingen ans Land nach dem Eisblink zu.

Die Gebirgsart dieser Stelle der grossen Insel **Sermersok** (Hamborgerland) besteht aus Granit mit röthlichem Feldspathe, bläulichem Quarz, vielen Granaten, verwitterter Hornblende und hie und da eingesprengtem Titanium (Titanit?) (cf. S. 47 og 111).

7. Aug. früh Morgens um 12½ Uhr gingen wir bei einem schwachen, südlichen Winde unter Segel, kreuzten zum sogenannten Kommandanten hin und kamen endlich gegen 4 Uhr Nachmittags bei der Insel **Agpamiut** vor Anker. Der Weg von Kierlinghafen zum Kommandanten beträgt eine Meile, von dort zum Agpamiuts Hafen zwei Meilen.

Abends 7 Uhr gingen wir mit unserer Jolle unter die Nordseite von Sermersok nach **Alangua** [Alangoak], einer Bucht, welche sich bei einem grossen Lachselv endet, der mit dem Eisblinke in Verbindung steht.

Digitized by Google

Hier trafen wir drei grönländische Zelte, deren Bewohner mit dem Lachsfange beschäftigt waren. Wir fingen mit einem Garne 17 grosse Lachse, und ich machte eine Excursion am Lachselve hinauf nach dem Eisblinke zu.

Die Gegend ist sehr verwüstet und mit Geschieben der ehemaligen, nunmehr sehr veränderten Bergströme überdeckt. Die Steinarten selbst sind meistens sehr verwittert. Die Hauptgebirgsart ist der nämliche Granit, welcher bei Kjerlingfjeld ansteht, mit viel Granat, Hornblende und grossen Trappgängen.

8. Aug. gingen wir nach dem festen Lande von Agpamiut.

Die Steinart ist daselbst Granit mit Granaten und vielen Trappgängen.

11. Aug. reisten wir ab; gingen Sandhullet, Kangamiut, gamle Sukkertoppen und Hällefiskeöer vorbei; passirten Söndre Strömfjord, Simiutat-Inseln und Näsfjeldet und suchten hierauf die offene See.

12. Aug. Morgens kamen wir die gefährlichen Stellen «Grundene» vorbei, wir fischten mitunter, da es zuweilen ganz stille war, besonders aussen vor Kangamiut und Grundene, wo vortreffliche Kabliau- und Helleflynderbänke sind. Ohne mit den nöthigen Fischgeräthen versehen zu sein, fingen wir doch während einer Stunde über 50 Kabliau und Helleflynder auf beiden Fahrzeugen. Diese Fische gingen in gedrängten Reihen dicht an des Wassers Oberfläche, wie Häringe. Es musste vielen Vortheil bringen, wenn eine Niederlassung von tauglichem und fleissigem Fischervolke im Sommer sich bloss mit diesem Fange beschäftigte. Wir hatten nun den ganzen Tag über stürmisches Wetter und schwere See mit Südwestwind, da doch zu gleicher Zeit bei Kangarsuk, zwei Meilen nördlich von Holstenborg, ein Sturm aus Norden bliess, wie wir vom Herrn Assistenten Wolf erfuhren, welcher daselbst auf Fischerei lag, also in einer Entfernung von 8 bis 10 Meilen zwei ganz entgegengesetzte Winde. Um Mitternacht kamen wir endlich zur Colonie **Holstenborg**.

15. Aug. Abends ging ich auf Excursion nach **Timerdlit**, wo ich in einer Höhle Kalktropfstein fand.

17. Aug. wurden wir um 9 Uhr Vormittags aus dem Hafen bugsirt und passirten um 2 Uhr Nachmittags Kangarsuk-Näs.

Die Steinart der Inseln bei **Kangarsuk** ist Syenit mit etwas Granat und Hornblendeschieferlager.

Wir setzten über Söndre und Nordre Kangerdluarsuk, gingen über Söndre und Nordre Isortok-Fjord, passirten Niakok und kamen endlich um 7 Uhr Abends zum Nördlichen Strömfjord oder Nagsugtok, womit wir also das südliche Grönland verliessen.

Digitized by Google

Wir flogen beinahe die Simiutak, welche mitten in diesem seiner fürchterlichen Strömung wegen so gefährlichen Fjord liegen, bei einem heftigen Seegange und anhaltendem Sturm vorbei. Ich sass mitten auf dem Verdecke im Lee der umgekehrten Jolle. Eine schwere Welle, welche von der Luvartseite hereinbrach, hätte mich beinahe über Bord genommen, wenn nicht im nämlichen Augenblick eine andere von der Leeseite hereingestürzt wäre, welche mich wieder unter die Jolle gleichsam zurückwarf. Ganz durchnässt dankte ich Gott, und kroch in die Kajüte. Abends passirten wir Rommelpotten, Umanarsuk und Fattighusfjorden.

18. Aug. kamen wir Nunarsuak, Simiutaluk, Atarnek und Aulatsivik vorbei. Nachmittags passirten wir Björnenäs; nun wurde es ganz stille, so dass wir uns mit vieler Mühe südlich bei der Insel **Okaitsok** mit Bugsiren in einen Hafen helfen mussten. Abends kamen wir vor Anker bei einer Insel, welche uns vor dem Südwestwinde schützte. Dieselbe besteht aus Granit und hat am Strande umher beträchtliche aufgeschwemmte Muschelbänke.

19. Aug. lagen wir wegen widrigen Windes stille. Wir gingen Morgens sehr frühe mit der Jolle nach der uns in Südost liegenden Bucht, um Holz zu sammeln.

Gegen das Ende derselben, unweit **Augpalartok**, da wo der Itivdlinguak über die Landfläche geht, fand ich ein grosses Lager von körnigem Kalke, in welchem sich Tremolit, ein himmelblaues, körniges Fossil, Turmalin, Glimmer, Salit, Epidot und Granat finden. Doch gehören die fünf letzten Fossilien eigentlich dem das Kalklager begränzenden Glimmerschiefer an. Auf letzterm liegt ein bis über drei Fuss breiter Gang von Kupferkies und Schwefelkies, Magnetkies und Leberkies. Im Magnetkies und Leberkies kommt gemeiner Schwefelkies in octaedrischen Krystallen eingewachsen vor. Der Kalk ist körnig und sehr bröckelig, enthält oft bläulichgrauen und ziegel- auch braunrothen, grossblätterigen Kalkspath eingemengt. In kleinern Partien bricht auch ein weissliches, bald körniges, bald blätteriges, dem Feldspath ähnliches Fossil mit ein. Dieses beträchtliche Lager wird auf beiden Seiten von sehr feinblätterigem Hornblende- und Glimmerschiefer begränzt und abgeschnitten.

20. Aug. gingen wir Augpalartok, eine grosse Insel, Nivak-Fjord und Manermiut vorbei, und passirten Kangarsuk und Strömhullet. Auf dem Lande der letztern Stelle lag der Kajak eines vor einiger Zeit in dieser Gegend ertrunkenen Grönländers. Dieser Kajak wurde dem Moder

Digitized by Google

preisgegeben, weil Niemand sich dessen mehr bedienen wollte, um — nicht auch zu ertrinken! — Endlich kamen wir Räveöen vorbei und kamen Abends glücklich in Hafen bei **Egedesminde**.

22. Aug. verliessen wir Egedesminde Morgens um 4 Uhr, passirten Maneetsok, und gingen gegen Nordost zu aus den Inseln. In der Diskobucht sahen wir mehrere Balæna physalus und eine Menge Balæna Boobs (Kiporkak), welche in ihrer Begattung waren und durch ihre Sprünge frei schwebend über die See uns in Erstaunen setzten.

23. Aug. trieben wir hin und her. Die Kiporkakken zeigten sich in grosser Menge um uns. Eine Klappmütze verzehrte nahe bei uns einen grossen Helleflynder über dem Wasser.

24. Aug. Morgens gingen wir in **Godhavn** vor Anker.

Godhavn.

25. Aug. Ich bestieg den Gipfel des **Kuvnersuak** (?) [Kognersuak], eines Basaltberges, welcher jenseits des Hafens, westlich von «Lyngmarken» (das Heidekrautfeld) in ziemlich gerader Linie dem Inspektorats-Gebäude gegenüber steht. Seine Oberfläche ist ziemlich eben, obgleich der Berg selbst von allen Seiten schroff und steil und, des vielen losen Basalts und Wackengesteines wegen, sehr schwer zu besteigen ist. Der grösste Theil seiner Oberfläche ist mit ewigem Eise bedeckt. Dieses verbindet sich vermittelst einer ziemlich gewölbten bogen- oder sattelförmigen Eisbrücke, welche sich nördlich hinter einer Bergschlucht hinzieht, deren beide Mauern über ein hundert Lachtern tief hinabspringen, und schliesst sich an das Eis des in Osten zunächst angränzenden Berges **Unartorsuak**. Aus der eben erwähnten, lothrechten Bergschlucht stürzt in ziemlich gerader Linie vom Eisblinke ein alles zerstörender Wasserstrom herab, welcher sich durch vorstehende Urberge ein tiefes, ebenfalls steiles Bett gewühlt hat und mit betäubendem Brausen der See zueilt. Das Wasser dieses Stroms, so kalt es auch ist, friert niemals ganz bis auf den Grund, selbst bei der strengsten Kälte nicht, daher nennen die Grönländer, des vielen Eises ungeachtet, diesen so wie den östlichen Bergstrom Unartuarsuk und Unartok (das Warme). Die

Digitized by Google

Bucht, in welche das Wasser des Unartuarsuk fällt, wird die englische Bucht, der englische Hafen genannt.

Auf der Oberfläche des vorhin genannten Berges Kuvnersuak, welche aus säulenförmigem Basalte besteht, ist eine unglaubliche Menge von Granitgeschieben umher gestreut, des nämlichen Granits, auf welchem hier das Trappgebirge aufliegt. Die vorhin beschriebene, tiefe Kluft endet sich zwischen beiden oben genannten Bergen, Kuvnersuak und Unartorsuak, welche allen Kennzeichen der Lagerung und Schichtung zufolge ehemals einen einzigen ausmachten, in ein sehr schroffes, trichterförmiges Thal von vulkanischer Form. Dessenungeachtet ist keine Spur von Vulkanismus vorhanden. Im Basalte findet sich der Chabasit häufig in kleinen, vollkommenen Rhomben. Am Fusse des Berges in der Schlucht bei Augpalartok liegt bituminöses Holz auf Basalt, auf demselben Mandelstein mit Mesotyp, gelbem Kalkspath, Analcim, rothem, dichtem Zeolith, rothem und schwarzblauem, bolähnlichem Thone und Chabasit. Der blaue Thon mochte wohl verhärtetes Steinmark sein. In einem andern Mandelsteine trifft man zeisiggrünes Steinmark in rundlichen Körnern von der Grösse einer Erbse.

Auch in dieser Kluft zwischen Kuvnersuak und Augpalartok fliesst ein reissender Bergstrom, welcher sich aus dem Innern des Landes zwischen mehreren Bergen mühsam durch Steintrümmer hindurcharbeitet; bald ab-, bald zunimmt, und endlich bei Augpalartok über eine Felsenmauer sich stürzend in feinem Regen die Gegend benetzt[1]).

30. Aug. ging ich nach Unartok, dann gegen die Spitze des Berges **Kuvnersuak** zu. Nahe an dessen Gipfel fand ich schönen Chabasit in rothbrauner, mit Ocher übergezogener Wacke.

---

[1]) De i Dagbogen under 26—30. Aug. og i de følgende Maaneder anførte uvæsentlige Bemærkninger om Embedsmændenes Beskæftigelser og ankomne Fartøjer ere udeladte.

Digitized by Google

4. Sept. Nachmittags war ich auf Excursion nach Kuvnersuak. Ich fand verhärtetes Erdpech in Mandelstein.

6. Sept. reiste ich in einem Umiak nach **Kavdlunamiut** [Kablunamiut] bei Fortunebay. Die Schichtungs- und Lagerungsverhältnisse dieses Gebirges verhalten sich, wie auf der ganzen Südseite von Disko-Eiland, im hohen Gebirge gleichförmig. Die Unterlage der Trappformation ist Granit, zuweilen in Gneis übergehend mit grossen Hornblendeschieferlagern. In der Wacke finden sich zugleich mit dem Chabasit öfters Kalkspathrhomben, und dann ist die Wacke meistens mit Kalkspath zusammengekittet.

14. Sept. ging ich nach **Skarvefjeld** und **Tunusua**, drei Meilen von der Colonie entlegen. An letzterer Stelle fand ich kugeligen Strahlzeolith und Chabasit, mit abgestumpften Ecken. Mehrere Bergströme, welche von verschiedenen Gebirgen sich kreuzten, haben hier eine unbeschreibliche Zerstörung angerichtet, durch welche man sich kaum durcharbeiten kann.

29. und **30. Sept.** war ich auf Excursion nach **Skarvefjeld**. Die Bergströme, welche schon seit einigen Tagen zugefroren waren, fingen nun wieder sich zu ergiessen an. Einer derselben, welcher sich senkrecht über eine Felsenmauer herunterstürzt, zeigte in der Mittagsstunde durch die Brechung der Sonnenstrahlen einen Regenbogen, so schön als ihn der berühmte Staubbach in der Schweiz nur immer bewähren kann. Ich wanderte durch Trümmer von Basaltpfeilern, welche bald horizontal, bald lothrecht, bald bogenförmig gebauet sind, und dem getäuschten Auge Ruinen von geschleiften Burgen und Schlössern der Vorzeit mit Thürmen, Hallen, Bogengängen, Mauern, Thorpforten und Verliessen vorzaubern. Die Prismen dieses Basalts sind meistens fünf- und siebeneckig, nur wenige drei- und noch wenigere vierkantig. Eine hohe Mauer besteht aus wellenförmig gebogenen Säulen. Eine andere stellt das Schiff einer gothischen Kirche vor. Dieser Basalt oder eigentlicher Basaltporphyr, seines eingemengten Feldspaths wegen, ruht auf Basalttuff, in dessen Masse von sehr ungleichem Korne oft Bruchstücke dieser Basalt-

Digitized by Google

säulen eingemengt sind. Ein bräunlicher und bräunlich abfärbender Schiefer liegt in schmalen Schichten zwischen diesen Gebirgsarten. Der Basalttuff hat nur selten Mesotyp, Stilbit oder Analcim, niemals Chabasit eingemengt, und besteht fast nur aus grünsteinartigen Basalt- und Wackenstücken, wird aber auch von senkrechten, derben Basaltgängen durchschnitten. Die See, an welche dieser Tuff unmittelbar gränzt, lösst ihn zu grobkörnigem Sande auf. Dieser enthält sehr fein zerriebenes Magneteisenerz, welches wohl auch zum Theile von dem unterliegenden Gneis herrühren kann (cf. S. 70).

15. Oct. begann man Seehundegarne zu setzen. Der Fang war aber den ganzen Monat hindurch äusserst elend. Vermuthlich kam dieses von der ungeheuren Menge Haifische, von welchen die See wimmelte. Es gingen mehrere in unsere Garne ein; sie waren aber alle so mager, dass 13 derselben kaum einen halben Kübel Leber gaben.

18. Oct. fingen wir einen kleinen Kasigiak (Phoca vitulina), welcher zwischen zwei Haien im Garne fest sass. Doch war er noch unbeschädigt, da diese ihn nicht erreichen konnten. Alle drei lebten noch, und die beiden Haie hatten auch nicht das geringste im Magen.

5. Novbr. wurden unter einem schweren Nordoststurme die ersten Weissfische für dieses Jahr bei Godhavn gesehen. Sie kommen allezeit in diesem Monate, doch gewöhnlich etwas später und stets mit stürmischem Wetter hier unter Land.

6. Novbr. wüthete ein furchtbarer Südoststurm, welcher die Seehunde- und Weissfischgarne sehr beschädigte.

8. Novbr. fing Herr Rasmussen zu Fortunebay die ersten Weissfische und zwar zwei in einem Garne. Die Grönländer machten sich auch sogleich auf den Weg dahin, um sich an dem geliebten Matak (der Haut des Fisches) satt essen zu können.

13. Novbr. überraschte uns ein Postexpresser von Kronprinsens Eiland, gerade da wir am wenigsten es erwarteten, mit der frohen Nachricht, dass Kapitän Mathiesen mit dem Schiffe Freden nach einer gefahrvollen und äusserst mühseligen Reise den 6. Novbr. im Hafen zu Egedesminde glücklich vor Anker gegangen sei. Nur der, welcher durch eine lange Zeit alle ihm zur andern Natur gewordenen allgemeinen Bedürfnisse des Lebens missen musste, kann ganz fühlen, wie uns zu Muthe war. Der Name des Schiffes «Freden» erweckte in uns zugleich eine andere süsse Hoffnung, welche aber leider wieder zu Wasser wurde, nachdem wir die Briefschaften mehr mit Heisshunger verschlungen, als gelesen hatten. Ich erhielt mit dieser Gelegenheit ein Schreiben von der königlich grönländischen Handelsdirektion, aber weiter keine Briefe von meinen Freunden in Kopenhagen.

Digitized by Google

25. Novbr. kamen einige Erfrischungen hier an. Die Angesichter der Colonisten und Grönländer, welche sich bisher in schlimme Falten gezogen hatten, glätteten sich allmählich wieder aus. Es ist wirklich hart, bei dem dieses Jahr an allen Orten durchaus fehlschlagenden Fange mit halber Kost sich durchzuschlagen, welche Allen ohne Ausnahme seit einiger Zeit zugemessen wurde. Der Mangel an Brennmaterial macht diese Entbehrungen noch fühlbarer; denn der Proviantreise nach Godthaab wegen konnten in diesem Sommer keine Kohlen gebrochen werden.

4. Decbr. lächelte Fortuna uns abermals freundlich, denn es wurden mit einem Male sieben Weissfische gefangen. Einer der grössten, welcher man seit langer Zeit gesehen hatte, war ganz weiss, und hatte nur um die Flossen bläuliche Flecken. Seine Länge war von der Nasenspitze zur Schwanzspitze volle 16 Fuss, der stärkste Umfang 12 Fuss, die Flossen 1 Fuss breit, der Schwanz $1^1/_2$ Fuss lang. Es war ein männlicher Fisch.

13. Decbr. wurde die ersten Wallfische gesehen.

Digitized by Google

Digitized by Google

Sechstes Jahr.

1811.

Umanak,

Haseneiland, Ritenbenk, Godhavn.

(Nord-Grönland.)

Digitized by Google

Digitized by Google

Godhavn.

---

1. Jan. Die Diskobucht war bereits bei der zunehmenden Kälte, einige kleine, noch rauchende Stellen abgerechnet, zugefroren.

4. Jan. Morgens um 7 Uhr drohte uns einer der grössten Unglücksfälle zu dieser Jahreszeit und in diesem Lande. Das Bretterwerk der Decke in meinem Zimmer, auf welches unmittelbar das Eisenblech aufgenagelt war, durch welches ohne weitere Verwahrung oder Begleitung die eiserne Ofenröhre durchlief, so wie auch ein Theil des Balkens, welcher in die Schornsteinmauer ging, gerieth in Feuer. Als ich erwachte, war schon ein ziemlich grosses Loch durchgebrannt. Vermuthlich muss der Balken, welcher frei durch den Schornstein lief, schon eine geraume Zeit gebrannt oder doch geglüht haben, da für diesen Morgen noch kein Feuer angezündet war, und seit 9 Uhr des vorigen Abends keines mehr im Ofen gebrannt hatte. Da wir der Kälte wegen kein Wasser erhalten konnten, so verstopften wir das ausgebrannte Loch mit Schnee und Eis, und liessen hernach das brennende und ausgebrannte Holzwerk herausschlagen.

8. Jan. war die Bucht dicht mit Eis belegt.

18. Jan. wurde bei Blaafjeld auf dem Eise der Davis-Strasse der erste weise Bär für diesen Winter geschossen.

29. Jan. hatte der Südoststurm an einigen Stellen in der Bucht das Eis gebrochen. Die Öffnungen wimmelten von Wallfischen, man konnte aber des Sturmes wegen keine Brandwache wagen.

30. Jan. wurde mit 5 Schaluppen Brandwache gehalten. Es wimmelte von Fischen, welche hie und da das Eis durchbrachen. Wir ruderten zuerst östlich, wo wir einen Haufen von 7—8 Wallfischen spielen sahen. Weil wir uns durch das dünne, knitternde Eis mühsam arbeiten mussten, so wurden die Fische durch das Geräusch verscheucht und flohen unter das fest anstehende, dicke Eis. Wir wendeten, da das dünne Eis um uns her schon bis über zwei Zoll dick zu werden anfing, Nachmittags nach Westen, nach der Udkigsklippe zu, wo wir ebenfalls viele Wallfische sahen, aber keine Beute machen konnten.

Digitized by Google

2. Febr. Morgens zwischen 2 und 3 Uhr wurde auf Godhavn, besonders zu «Anläg», ein schwerer Erdstoss verspürt. Es ist ungewiss, ob es eine Erderschütterung wäre, oder ob eine Bergmasse auf Disko Eiland in der Nähe Godhavns niederstürzete. Gegen Tagesanbruch begann ein schwerer Nordoststurm, welcher hie und da in der Bucht das Eis gebrochen hat. — Carl Egede zu Blaafjeld schoss 3 Bären, einen alten und 2 einjährige, welche in einer Höhle auf dem Lande ihr Lager im Schnee hatten.

7. Febr. sahen die Grönländer zu Marrak bei den Stromlöchern viele Weissfische und Narwale blasen.

11. Febr. konnten wir die Sonne wieder zum ersten Male bei den Häusern der Colonie sehen. Nachrichten, welche wir mit Hundeschlitten aus der Bucht erhielten, meldeten die allgemeine Noth der Grönländer. Die Familie Jens Amagers in Torsukatak, einer sonst guten Fangstelle, hat aus Noth die alten Felle, welche das Haus inwendig bekleideten, heruntergenommen und aufgezehrt. Zu Jacobshavn war die Noth auch gross, doch nun wird etwas Pleuronectes cynoglossus gefangen.

15. Febr. sahen wir von der Aussichtsklippe ein schönes, merkwürdiges Schauspiel. Eine Schaar von mehr als 100 Wallfischen liess sich ungefähr 2 Meilen vom Land bei einer Eisöffnung sehen. Sie schwangen sich eben so, wie ich Seite 219 von der Kiporkak angemerkt habe, tanzend und springend über des Meeres Oberfläche. Ihr unaufhörliches Wasserblasen stellte dem erstaunten Auge dichtgedrängte Reihen von Wassersäulen vor, welchen die Sonne ihren Glanz borgte. So kalt es auch war, so konnten wir uns doch kaum von dieser schönen, natürlichen Wasserkunst trennen.

16. Febr. zog Abends ein flammendes Nordlicht, welches eine unabsehbare Reihe brennender Kerzen vorstellte, von Süden nach Westen.

17. Febr. Zu Marrak fing heute eine Narwal-Savsak sich zu eröffnen an. Mehrere Grönländer waren von Godhavn dahin gefahren.

20. Febr. reiste ich mit Herrn Inspektor Motzfeldt um der Narwal-Savsak beizuwohnen, welche zu Marrak sich geöffnet hatte. Unter Savsak verstehen die Grönländer zusammengetriebene Seethiere, welche bei den Stromlöchern und Eisrinnen zu blasen oder Luft zu schöpfen suchen. Diese können nun Narwale, Weissfische oder auch sogar Wallfische sein. Bei dieser Savsak haben sich ausser den beiden ersten auch Wallfische eingefunden. Die armen Thiere suchen hier dem Tode des Erstickens zu entgehen, und werden dafür auf eine weit grausamere Weise umgebracht. Wir assen Stücke von Matak oder Haut, welche die Grönländer bei dieser Savsak einem noch lebenden Wallfische, der, um Luft zu schöpfen, heraufkam, ausgeschnitten hatten. Es waren Stücke, mehr als eine Elle lang. Abends wendeten wir spät von dem Eise nach Marrak zu, wo wir bei dem ungetauften Grönländer Uinek über Nacht blieben. In diesem kleinen Hause, welches gewöhnlich nur 20 Menschen fasst, waren, ausser fünf

Digitized by Google

Europäern, 67 Grönländer, die Kinder unberechnet, versammelt. Die Hitze war bei 15 brennenden Lampen unerträglich. Die ungebetenen kleinen Gäste, welche bei den Eingebornen in unzähliger Menge nisten, quartirten sich auch bei uns ein, wie wir erst bei der Heimreise bemerkten, welche

21. Febr. Mittags erfolgte. Ein Grönländer fing einen Narwal mit zwei Hörnern, welches eine grosse Seltenheit ist.

3. **März** reiste ich mit Herrn Rasmussen, welcher in des Herrn Inspektors Verrichtungen mich begleitete, über Diskobucht und das feste Land nach der Insel Omanak, und wir kamen Nachmittags bei dem Grönländer Oinek zu **Marrak** an, wo wir übernachteten.

4. März reisten wir Morgens um 6 Uhr von Marrak ab und setzten über das Waigatt und einige gefährliche Stromstellen, wo die Schlittenläufe mehrmals durchs Eis brachen. Es war eine gräuliche Kälte, zu ÷ 34°, mit Nordostwinde, welcher beissend aus dem Waigatt auf uns losstürmte. Ich erfror mir die Nase, die Backen und das Kinn und litt grosse Schmerzen. Das linke Auge war von dem anhaltenden Thränenquell zugefroren. — Der Franzbranntwein fror, in Pelzstiefeln am Schlitten gehangen und in steter Bewegung, zu Eis. Endlich erreichten wir Arveprindsens Eiland und kamen Abends um 4 Uhr nach der Colonie **Ritenbenk**.

6. März reisten wir Nachmittags um 3 Uhr in Gesellschaft von 6 Schlitten von hier ab, kamen Niakornak vorbei und langten um 6 Uhr Abends in **Torsukatak** an, wo wir über Nacht blieben.

7. März reisten wir früh um 6 Uhr wieder ab und kamen, nachdem wir eine Meile über die See gefahren waren, endlich seit unsrer Abreise von Godhavn zum ersten Male wieder auf das feste Land, über welches wir 4 Meilen zu passiren hatten. Die Gebirge dieses Landes bestehen aus Syenit mit grossen Hornblendeschieferlagern.

Wir kamen den steilen Majorkarsuatsiak(?) [Maiorsoeitsiak] glücklich hinab; aber, ungeachtet wir die Hunde von den Schlitten spannten und sie lose hinunterlaufen liessen, so warfen ein Paar Schlitten um, jedoch ohne weitern Schaden für die Waaren, welche wir mit uns führten. Dieser Berg ist übrigens seiner Steilheit wegen die gefährlichste Strecke Weges auf dieser ganzen Reise und kann nicht umgangen werden. Vormals fuhr man gewöhnlich über Gamle Ritenbenk; seit mehreren Jahren aber hat der Eisblink, welcher dort das feste Land ganz überzogen hat, den Weg unfahrbar gemacht. Selbst auf der nun besuchten neuen Strasse wird dies mit dem Eisblinke der nämliche Fall werden, da das feste Landeis von beiden Seiten, nämlich von Osten und Westen, kaum eine Viertelmeile von einander entfernt ist. Wir fuhren weiter nach dem beeisten Bergstrome Ekaluit, welcher zur See hinabgeht und kamen um 6 Uhr Abends zu **Ikerasak** unter Umanatsiak [Omeneitsiak] bei dem grönländischen Hause Svend Larsens glücklich an.

8. März erreichten wir die Colonie **Umanak** [Omenak] und endeten also eine Reise von 50 Meilen.

Digitized by Google

Umanak.

4. April. Da etwas frischer Schnee gefallen war, so fingen die Grönländer an, ihr Heil mit dem Utokfange zu versuchen. Dieser Fang wird nur im Frühjahre getrieben und hat seinen Namen von Ulipok(?): «die Haare fallen ihm mit der Wurzel aus», erhalten. Der Seehund bohrt sich nämlich im Eise des Fjords bei frischgefallenem Schnee Löcher, um Luft zu schöpfen, er kriecht dann durch diese herauf, um in der Frühlingssonne in dem weichen Schnee sich zu erwärmen, und liegt zuweilen in demselben so lange, bis ihm zuletzt durch die Wirkung der Sonnenstrahlen die Haare ausgehen. Man sieht zuweilen Felle, welche besonders um den Kopf ganz kahl sind. Man findet ihn gewöhnlich schlafend auf dem Eise, besonders den Phoca foetida in Umanakfjord, welcher sehr unvorsichtig ist. Der Grönländer geht auf diese Jagd mit Hundeschlitten; sobald er einen Seehund sieht, so macht er die dazu abgerichteten Hunde mit einem Peitschenschwung, welcher vor ihren Köpfen weggeht, oder nur mit einem Zeichen stille stehen. Er nimmt dann einen kleinen Schlitten, welcher an der Rückenwand des grossen hängt und mit einem kleinen, eine Elle breiten und $^2/_3$ Elle hohen weissen Segel versehen ist, welches ein Stück Eis vorstellen soll, und kriecht von demselben bedeckt und den Schlitten mit den Händen vor sich hin bewegend, auf allen Vieren bis zur Schussweite auf den Seehund los, steckt dann den Büchsenlauf durch ein im Segel angebrachtes Loch und schiesst auf den Seehund. Bei dem Schusse kommen die Hunde mit dem Schlitten, wie auf ein Signal, in vollem Galopp angerannt und halten den Seehund, falls er nicht ganz todt sein sollte. Die Grönländer sagen, dass sie diese Art, die Seehunde zu belauern, von den Eisbären gelernt haben, welche statt des Segels sich eines Stückes Eises bedienen, um dasselbe vor sich hinzurücken und durch diese List den Seehund zu erbeuten. Ein Grönländer kann auf diese Weise, besonders hier in Umanak-Fjord, 7—8 Stück in einem Tage fangen. Oft liegen sie paarweise in ihrer Begattungszeit; zuweilen habe ich ihrer zu 20 und 50 auf einer Stelle auf dem Eise gesehen. Sie halten sich besonders gerne in der Nähe des Eisblinks des Fjords auf. Ehemals schossen die Grönländer sie, statt der Büchsen, mit Bogen und Pfeilen, oder tödteten sie auch mit Harpunen. Statt der Segel von weiser Leinwand gebrauchten sie weissgegerbte, feine Seehundefelle. Einige Grönländer belauern sie auch ohne Segel, bloss damit, dass sie das Geschrei und die Grimassen des Seehundes nachahmen. Ich wollte diesen Fang, dessen noch in keiner Reisebeschreibung erwähnt wurde, weitläufig beschreiben, um einen deutlichen Begriff davon zu geben. Einen auf diese Weise gefangenen Seehund nennen die Grönländer Utok, und Utorniarpok bedeutet: «er geht auf den Utokfang». Die Ärmeren, welche weder Schlitten noch Hunde haben, gehen zu Fuss auf diese beschwerliche Jagd.

9. April waren die Grönländer des ganzen Distrikts mit Schlitten nach Umanak gekommen, um ein grosses Ballspiel auf dem Eise zu

Digitized by Google

halten. Der Ball ist ein ausgestopftes Seehundefell. Unter das Stroh mischen sie oft Speck und Steine, um ihn schwerer zu machen. Beide um den Ball kämpfende Partheien balgten sich den ganzen Vormittag auf dem Eise herum, bis endlich die Parthei, welche zu Umanak zu Hause ist, siegte, das heisst den Ball erhaschte, mit ihm die Insel erreichte und ihn dort durchs Fenster in ein Haus warf. Die Besiegten zogen auf der Stelle beschämt mit ihren Schlitten eiligst ab, und wurden von den Siegern, sowohl Weibern als Männern, eine Strecke Weges unter Spottgesängen begleitet. Die Männer haben bei diesem Spiele meistens Schuhe und Strümpfe an und sind auch ohne Pelze, um besser laufen zu können. Diesmal wurde einem Grönländer eine Rippe gequetscht.

16. April reiste ich Mittags von hier ab, ging dicht unter Storöen vorbei, und kam Abends nach **Ikerasak**, unter der Insel Umanatsiak.

17. April Morgens um 8 Uhr reiste ich weiter, um den grossen Eisblink, welcher nordöstlich 6 Meilen von hier in der Bucht Karajak liegt, zu besehen. Wir fuhren durch viele Eisberge und Trümmer, sahen eine Menge Seehunde um uns her, welche bei ihren Luftlöchern auf dem Eise zerstreut lagen. Ich sah auch bei einzelnen eingefrornen und mit Schnee überdeckten Eisstücken zwei Gruben, in welchen die Seehunde mit ihren neugebornen Jungen liegen. Sie sind gewölbt und ziemlich geräumig, haben auch durch das Eis einen ausgehöhlten, gekrümmten Gang in die See hinab. Für die Schlittenfahrt, besonders im Frühjahre, sind sie gefährlich, da sie mit Schnee bedeckt sind, welcher dann bei dem Überfahren zusammenbricht; — und die Hunde laufen gerne, sobald sie Witterung von dem Seehunde haben, auf diese Stellen zu. — Wir blieben auch mit dem Schlitten in einem solchen Loche, welches zusammen stürzte, festsitzen.

Die Gesteinart des festen Landes, welches uns auf der Hinreise zur linken Hand, oder im Norden lag, ist Gneis, oft in Glimmerschiefer übergehend; auch mit beträchtlichen Lagern von Glimmer- und Hornblendeschiefer. Weiter gegen den Eisblink zu in Nordost fand ich ein beträchtliches Lager von Glimmerschiefer, innig mit asbestartigem Strahlstein gemengt, mit durchsetzenden Trümmern von Amianth und Asbest. Der Glimmerschiefer nähert sich zuweilen dem schiefrigen Talke. Im Glimmerschiefer sieht man ein weisses, dem Ichthyophthalm sich näherndes Fossil.

Um 10 Uhr kamen wir unter dem **Eisblinke** zu **Karajak** an. Das Eis der See war in dessen Nähe hie und da ziemlich schwach. Doch kamen wir glücklich über die dünnen Stellen der Strömungen. Ich

Digitized by Google

ging im Gebirge hinauf, um die schauerlichen Massen des festen Eises zu besehen, welches besonders in den Springzeiten des Sommers so unglaublich grosse Berge ausstösst. Es ist fürchterlich zerklüftet, und füllt hier ein beinahe meilenbreites Thal mit Schrecken und Graus. Seine Höhe wetteifert mit den Gipfeln der naheliegenden Berge, und seine Erstreckung hinauf gegen Nordosten zu ist unübersehbar. Die nahen Berge bestehen aus Gneis, welcher sich unter dem Eisblinke verliert. Um 3 Uhr Nachmittags reisten wir wieder von hier ab, erhaschten unter dem Fahren auf dem Eise einen jungen Seehund und brachten über eine Stunde zu, um einen Schlitten wieder zusammen zu flicken, welcher in den Eishöckern entzwei gegangen war. Auf diesem Wege, zur nordöstlichen Seite, sieht man im Glimmerschiefer zwei Höhlen, welche den Grönländern auf Reisen und im Unwetter zur Zuflucht dienen; die eine benützen sie zur Schlafstelle, die andre zur Küche. In der Gegend des Eisblinkes ist eine alte, verlassene Wohnstelle mit zerfallenen Häusern, Kajautak genannt. Um 8 Uhr Abends kamen wir nach den grönländischen Häusern zu **Ikerasak.**

18. April. Die Hauptmasse dieser östlichen Seite der Insel **Umanatsiak** ist grauer Granit, auf demselben Gneis mit rothem Feldspath und schwarzem Glimmer. Lagerweise in demselben ein andrer, feinflaseriger Gneis, dessen Feldspath sehr feinkörnig ist. Dieses letztgenannte Gestein ist von dem vielen eingemengten Arsenik- und Schwefelkies ochergelb gefärbt, ist sehr mürbe und wechselt mit Glimmerschiefer ab, dessen schwarzer Glimmer oft grossblätterig ist. Der Arsenikkies ist auf der Oberfläche schwarz angelaufen. In diesem Glimmerschiefer kommt ebenfalls der vorhin berührte, dem Ichthyophthalm ähnliche, besondere Feldspath, kleine Moroxitkrystalle und etwas labradorisirende Hornblende vor. Höher hinauf gegen die steile Felsenkuppe zu ist Syenit und Grünsteinschiefer in beträchtlichen Massen auf Gneis gelagert. Diese Gebirgsart führt auch zuweilen blätterigen Kalk. An mehreren Stellen zeigen sich Spuren von Kupfergrün, welches die Oberfläche des Gesteins färbt.

[29. April. Die Grundmasse der Insel besteht aus feinkörnigem, grauem Granit, welcher auf der Ost- und Nordseite der Insel eine hohe, steile Felsenmauer bildet. Doch nähert sich dieser Granit oft dem schiefrigen und geht in Gneis über.

Digitized by Google

Nicht ferne von der Felsenwand sah ich ein beträchtliches Lager von grasgrünem Strahlstein in schiefrigem Gefüge; denselben durchschneidet an mehreren Stellen ein schmaler, weisser Granitgang, zum Theile Schriftgranit, der Glimmer desselben ist schwarz und an beiden Sahlbändern wie eine Einfassung vertheilt; wo der Glimmer fehlt, findet sich meistens gemeine Hornblende, oft in sehr grossen Krystallen, ein. An einer einzigen Stelle fand ich auch einen Pinitkrystall. Der Feldspath findet sich hier zuweilen in sehr grossen Krystallen. Der Strahlstein selbst ist meistens asbestartig, in demselben ist das braune Fossil[1]) eingewachsen, welches sich auch zu Ujortlersuak (S. 59), 20 Meilen nördlich von Upernivik, findet.

Heute Abend spät kam ein Grönländer mit seinem Weibe von seiner Reise über das feste Land wieder zurück. Sie bekam unterwegs Wehen und konnte kaum noch ein Haus bei Ikerasak erreichen. Vor ein Paar Jahren wurde ein Kind auf dem Eise zwischen Uvkusigsak und Umanak geboren.]

[30. April fand ich bei **Umanatsiaks Anläg** ausser dem auf Granit und Gneis gelagerten Glimmerschiefer, welcher letztere sehr mürbe und eisenschüssig ist, einen neuereren Granit mit Granaten lagerweise, Hornblendeschiefer mit Granaten, welcher auch Kupferkies enthält und an sehr vielen Stellen mit Kupfergrün überzogen und davon gefärbt ist. Besonders auch noch, mit dem Hornblendeschiefer abwechselnd, ein beträchtliches Lager mit gemeinem Grünstein und derbem Epidot. Avanturinquarz in Glimmerschiefer, prismatische Gneisstücke.]

Um drei Uhr Nachmittags (18. April) kam ich wieder nach dem Hause zurück. Wir reisten gegen 5 Uhr wieder ab und kamen um 8 Uhr Abends zu **Umanak** an. Man rechnet von Ikerasak nach Umanatsiak 4, und von dort nach Umanak ebenfalls 4, also in allem 8 Meilen, welche wir mit unsern Hunden in drei Stunden zurücklegten.

23. April Nachmittags bestieg ich **Umanaks Klippe**. Die Grundmasse der ganzen Insel ist Gneis, bald in Granit, bald in Syenit übergehend. Die schwarzen, horizontalen Streifen in

---

[1]) Authophyllit.

Digitized by Google

derselben sind Hornblendeschiefer. Zwischen diesen liegen Streifen von ochergelbem, sehr verwittertem Gneis. Beide hatten Granaten und rundliche Quarznieren. Die letzteren sind zum Theile ausgefallen und geben der Steinart ein sonderbares löcheriges Ansehen. Dies ist der Fall bei mehreren Hornblendeschiefern in diesem Fjord, daher man den Quarz und die Granaten in den Thälern findet.

[25. Juni bemerkte ich ein grosses Lager von Strahlstein und Glimmergemenge mit asbestartigem Strahlstein und Topfstein, auch krystallisirte Hornblende in Quarz.]

24. April reisten wir Morgens um 8 Uhr mit Schlitten von Umanak ab und unter der Südseite von **Storöe** hin. Diese grosse, von dieser Seite sehr steile Insel besteht durchaus aus Granit und grossen Lagern von Gneis und Glimmerschiefer, sowie auch aus kleinern von grobkörnigem Granit und Nestern von gemeinem Quarz in Milchquarz übergehend. Ich stieg bei der ersten Näs gegen die Colonie zu, bei den zerfallenen Häusern bis zur Felsenwand Ivnarsuak hinauf. Wir reisten gegen Nordosten zu bis zum Abfalle der Insel und blieben zu **Akia**. Das Hauptgebirge ist Gneis und Glimmerschiefer, lager- und gangweise Hornblendeschiefer. Der edle Granat findet sich theils in diesen drei Steinarten, theils in dem Quarze, welcher nesterweise vorkommt, ein. Der Glimmerschiefer geht oft in vollkommenen Graphit über, und dann ist sein Ansehen zerborsten und sehr eisenschüssig. Wo er in Menge vorkommt, finden sich grosse Schutthaufen, welche bald von schwefelgelben, bald von gelblichgrünen und zeisiggrünen Farben sind, auf deren Oberfläche der Thon zuweilen wie aufgekocht, aufgeschwollen, oder auch zerborsten aussieht, und starken Schwefelgeruch verbreitet. In diesen Thonhaufen fand ich beträchtliche Lager von Haarsalz und natürlichem Eisenvitriol in schneeweissen Haaren von ausserordentlicher Reinheit. Dieser mit Sand vermischte Thon, eine Auflösung des Glimmerschiefers, ist vom Vitriole auf der Oberfläche ganz überdeckt, so dass es das Ansehen hat, als ob

Digitized by Google

er mit Mehl bestreut wäre. Der Thon ist nie mit Eis, nur gar selten auf kurze Zeit mit Schnee bedeckt und wird bei den ersten wärmern Sonnenstrahlen desselben los. In diesen Haufen findet man Graphit-, Granat- und Schwefelkiesstücke. Die überstehenden Gneis- und Glimmerschiefermassen bilden die seltsamsten Gestalten, sind von der atmosphärischen Luft sehr ausgewaschen, ausgefressen und zerlöchert, und führen in Gängen und Trümmern Quarz, Moroxit, Turmalin und Skapolith eingewachsen. In grossen Massen findet sich beim Hornblendeschiefer ein magnetisches Eisenerz[1]). Oft ist er auch von Kupfergrün grün gefärbt. Dieser Theil der Insel hat in der äussern Gestalt der Berge und in geognostischer Beziehung viele Ähnlichkeit mit der Insel Ujortlersuak (S. 59).

25. April reisten wir Morgens um 7 Uhr von Akia wieder ab und setzten über einen schmalen Sund zu der im Osten gegenüberliegenden Insel **Akugdlek.** Die Gebirgsart der Insel hat einerlei Verhältniss mit der vorherbeschriebenen, ausgenommen, dass sich hier kleine Lager von Schillerspath, asbestartigem und gemeinem Strahlstein und rosenrothem Quarz finden. Die vorhin beschriebenen grünlichgelben Haufen und Thonhügel sind auf dieser Insel gegen Norden zu treffen. Nachmittags kamen wir wieder nach Umanak zurück.

[6. Juni. Ausser den oben bemerkten Steinarten habe ich nichts Neues als grosse Hornblendeschieferlager und Quarz mit Hornblende, so wie auch in den Strahlsteinlagern etwas Asbest und Amianth bemerkt.]

3. Mai reisten wir Vormittags von Umanak ab über den Fjord nach einer grossen Insel zu, genannt **Torsukatak-Ö**, oder auch von ihrem kahlen, höckerigen Aussehen, «Skurvede Ö» (Kasiak).

Diese grosse, von allen Seiten steile Insel besteht aus sehr zerklüftetem, feinkörnigem, grauem Granit, welcher auch grob-

---

[1]) Maaske menes hermed Magnetkis. Dr. Rink har nemlig fundet dette Mineral nær derved paa Øens Nordside ved Itivinga.

Digitized by Google

körnigen, rothen Granit einschliesst. Der Oberfläche nahe läuft ein einige Lachter breiter, horizontaler Hornblendeschiefergang durch das Gestein.

Sie ist im Frühjahre gefährlich zu passiren, weil beständig grosse Steinmassen niederstürzen. Auf ihrer Nordseite trennt sie ein breiter Sund, Torsukatak, von dem festen Lande. Wir gingen westlich um sie, durch einen andern Sund, Agpat (von Agpa, einem Alke); auf dessen Westseite liegt die grosse, steile Insel Sagdlersuak (Fuglefjeld), wo auf der Nordseite in einer sehr steilen Felsenwand im Sommer eine unglaubliche Menge Malemukken, Alke, Theiste und Möwen nisten. Dabei liegen kleinere, von den Grönländern im Frühjahre des Fanges wegen bewohnte und unter dem Namen **Fugleöerne** bekannte Inseln, welche grösstentheils zur Trappformation gehören.

Sagdlersuak [Sedlarsoak] besteht aus dem vorhin berührten, bröckeligen Granit, welcher horizontal von zwei, drei bis fünf Lachter mächtigen Grünsteingängen durchschnitten wird, wovon der eine ungefähr in der Mitte, der andre dicht unter der Oberfläche des Berges sich durchzieht.

Wir setzten von Kasiak über den Sund Torsukatak nach dem festen Lande hinüber, gingen einen grossen Elv vorbei und kamen Abends zu **Uvkusigsak** [Okesiksak], einer grönländischen Wohnstelle, 10 Meilen von der Colonie, an. Ein steiler Berg liegt hinter dem Wohnhause, man kann dessen Felsenmauer von Westen aus einige Meilen weit sehen.

Er besteht aus dem bemeldeten, grauen Granit. Am Fusse des Gebirges ist Glimmerschiefer angelagert, in demselben sind Lager von grünlichem Talkschiefer (Vägsten) mit glasartigem Strahlstein, Amianth und Asbest mit Schwefelkies. Vom Talkschiefer hat die Stelle den Namen erhalten.

4. Mai setzten wir Morgens über den **Ingnerit-Fjord**, einen Arm des grossen Umanak-Fjord, in welchem zwei beträchtliche Eisblinke bis in die See hinabgehen, welche von Zeit zu Zeit grosse Eisberge abstossen, und hielten uns von hier aus des dichten Nebels wegen beständig unter dem festen Lande hin. Hier erheben sich fürchterlich steile und durchaus schroffe, zackige Felsen von beträchtlicher Höhe. Das Eis der See lag unter denselben an vielen Stellen bedeckt und zuweilen zerschmettert von den grossen Felsenstücken, welche im Frühjahre herunterstürzen. Wir kamen zu einer Felsenwand, **Malemukkefjeld** genannt, wo Procellaria glacialis zu hunderttausenden umherflatterten. Diese Vögel haben meistens ihre Nester an so sichern Stellen, dass nur Adler, Falken oder Raben sie erbeuten können, daher sie sich vermehren.

Digitized by Google

Alle diese Klippen der Gegend bestehen aus grauem Granit mit angelagertem Glimmerschiefer. Von der ebengenannten Felsenwand zieht sich abermals ein Arm des Umanak-Fjords hinein, welcher **Bläsefjord** (Kangerdluarsuk) genannt wird. In demselben findet sich lagerweise grünlicher und bläulicher, auch geflammter Topfstein.

An des Bläsefjords Mündung liegt Tuapatsiait, wo grosse Steinschutthaufen liegen. In dieser Gegend sahen wir auf einer Stelle eine Schaar von mehr als 50 Seehunden auf dem Eise. Dieses war zuweilen auf der Oberfläche so scharf und spitzig wie Nadeln, so dass unsere armen Hunde in kurzer Zeit sich die Beine blutig liefen. Da wir das Eis nicht so scharf vermutheten, so hatten wir uns auch nicht mit Stiefeln für sie versehen, eine Vorsorge, welche man besonders im Frühjahre auf dem Eise des Umanak-Fjords gebrauchen muss, um diesen armen Thieren das Laufen zu erleichtern. Man lässt Stiefel aus Seehundefellen nähen, und bindet ihnen diese unter die Beine fest, welches sie zwar im Anfange nicht gerne leiden, aber sich doch endlich darein finden.

Wir erreichten mit vieler Mühe Uperniviks Sund. Dieser trennt die grosse steile Insel **Upernivik**, welche auf der Nordseite von Umanak-Fjord liegt, von dem festen Lande. Nachmittags nahten wir uns der südlichsten Näs der Insel, und nahmen bei dem Grönländer Timotheus unser Nachtquartier. Er wohnte in einem Ekortok, einer Art Zelt, welche die Grönländer in Umanak-Fjord im Frühjahre gebrauchen, um sich mehr vor der Kälte zu schützen. Sie gehen nicht wie im Sommer ganz schräg hinten zur Erde nieder, sondern die Felle werden auf der Rückseite gegen die Erde zu ganz perpendikulär abwärts gebogen, die Brixen (Pritschen) werden dadurch schmaler, aber auch etwas höher von der Erde gegen hinten zu. Der Eingang, durch welchen man kriechen muss, ist von behaarten Seehundsfellen und nicht wie im Sommer von Därmen. Über dem Eingange ist ein 1½ Fuss breites und 1 Fuss hohes Fenster von weissgegerbtem, dünnem Seehundefelle angebracht. Es ist also im Zelte ziemlich dunkel. Doch helfen die Lampen zur Erleuchtung. Wir wurden bei unserm übrigens sehr gutwilligen Wirth von einer ziemlich grossen Menge Läuse gleich in der ersten Nacht heimgesucht, und hatten also ein unruhiges Lager!

Ich traf hier unter allen bisher in Grönland bemerkten Sandsteingebirgen das höchste. Dessen Oberfläche ist bis an den Gipfel mit Geschieben und Bruchstücken theils von der nämlichen Steinmasse, theils von uranfänglichen Steinarten bedeckt, und von mehreren Berg- oder Schneeströmen durchschnitten. In einem derselben, gegen Süden liegend, ging ich vom Gipfel an in die Schlucht abwärts, und fand einige bald grössere, bald kleinere Braunkohlenlager, und zwar Pechkohle. Das mächtigste betrug etwas über eine Lachter und war in einer Ausdehnung

Digitized by Google

von 6 Lachtern entblösst; doch die Kohle am Tage ziemlich verwaschen. Es ruht auf schiefrigem Sandsteine und ist mit Schieferthone bedeckt; auf diesen folgt abermals Sandstein, in welchem lagerweise grünsteinartiger Säulenbasalt liegt; der obere Sandstein ist unmittelbar von losem Sand und Geschieben bedeckt. Auf der Südostseite dieses Flötzes findet beinahe das nämliche Verhältniss statt, doch ist hier die Schichtung deutlicher, weil das Gestein durch die hier oft wüthend anbrechende See ganz entblösst ist. Zu unterst liegt feinkörniger Sandstein, dann folgen Spuren und Trümmer von Braunkohle, dann Schieferthon, dann grobkörniger Sandstein, welcher der Nagelfluh sich nähert, mit dem obenberührten Sandsteine abwechselnd, sodann mindre Schichten von Schieferthon, auf diesem, zu Tage, aufgelöster Sandstein oder Sand. Dieses ganze Flötz bildet eigentlich die südlichste Landspitze der Insel, und erstreckt sich östlich ½ Meile am Strande der See gegen den Fjord einwärts, und südlich gegen das «Ubekjendte Eiland» zu ebenfalls ½ Meile. An beiden Extremen behauptet das Urgebirge und dessen grauer Granit bis an die See hinab wieder seinen Platz. Doch wird das Flötz auf der südlichen Seite durch einen beträchtlichen Eisblink, welcher über dasselbe aus einer grossen Bergschlucht herunterschiesst, vom Urgebirge scheinbar abgeschnitten.

Abends gegen 12 Uhr kam ich wieder nach Hause, nachdem ich mich in dem tiefen, einbrechenden Schnee ziemlich müde gegangen hatte. Darauf folgte, wie oben gesagt, eine unangenehme Nacht.

5. Mai. Die Nacht war sehr kalt. Das Thermometer zeigte ÷ 14°. Das Bier fror im Zelte, ungeachtet doch zwei grosse grönländische Wärmelampen brannten, steinfest im Fässchen, so wie auch Butter und gesalzenes Fleisch, und wir konnten uns nicht erwärmen, so sehr wir auch unter die grönländischen Männer, Weiber und Kinder uns hineinkrümmten. Des schlechten Wetters, Nebels und Schneegestöbers wegen, mussten wir den Tag über stille liegen, doch entschloss ich mich, Abends gegen 5 Uhr die Reise nach **Ubekjendte Eiland** anzutreten. Wir mochten ungefähr ½ Meile vom Lande auf dem Eise sein, als der dichte Nebel wieder einfiel. Unsere Hunde wollten, ihrer wunden Füsse wegen, auch nicht mehr recht fort. Nach vieler Anstrengung kriegten wir doch endlich um Mitternacht die ebengenannte Insel zu Gesichte. (Ich brauche wohl kaum anzumerken, dass uns auf

Digitized by Google

dieser Höhe die Sonne beständig treuen Dienst leistete und aus Nacht Tag machte.)

6. Mai. Wir hielten uns bei der im Nebel so unsichern Reise gegen die Mitte des Eilandes zu Nakerdlok. Von hier aus fuhren wir dicht unter der Insel weg nach der nordöstlichen Näs Ingia, wo gewöhnlich gefährliche Stromplätze und dünne Eisstellen sind. Doch setzten wir ohne Anstoss vorbei nach der Nordwestseite der Insel gegen die Davis-Strasse zu. Auf dieser Reise (wir hatten in der Nacht ÷ 17°) hatte ich mir abermals die Nase erfroren.

Um 3 Uhr Morgens kamen wir endlich nach **Karusuk**, einer geräumigen Felsenhöhle, welche inwendig mit den schönsten, gruppenförmigen Eiskrystallen bekleidet war, und wo wir etwas ruhen wollten. Diese Höhle, welche die See in die Wacke gewühlt hat, besteht eigentlich aus zwei Abtheilungen; die äussere bildet ein rundes Gewölbe, ist in der Mitte etwas über 6 Fuss, und der gegen 12 Fuss breite Eingang gegen 3 Fuss hoch. Sie ist gegen 84 Fuss lang, und 62 Fuss breit. In die innere Höhle, deren Eingang nun durch einen kleinen Damm von Trappgeschieben geengt ist, muss man hineinkriechen. Doch ist sie in der Mitte wohl viermal so hoch als die äussere. Ihre Länge beträgt 36, und die Breite 27 Fuss. Nahe beim Eingange in dieselbe auf der linken Seite erhebt sich éine ungefähr 30 Fuss breite, ziemlich steile Felsenkluft, welche am obersten Ende, wo ich nur auf dem Bauche kriechend hinkommen konnte, schmal und niedrig zusammenläuft. Ihr ganzer Abhang ist mit kleinen Wackenstücken überdeckt. Die Höhe derselben beträgt 65 Fuss. Doch konnte ich am Ende keine Öffnung zu Tage wahrnehmen. Diese innere Höhle ist vor Winden, Schnee und Eis ziemlich gesichert. Doch mag wohl im Sommer durch das lose Wackengestein viel Tagwasser darinnen sich sammeln. In der Nähe dieser Höhle, doch weiter gegen Süden, ist **Sarkak** (die Sonnenseite), ein Frühjahrsaufenthalt für die Grönländer, des Seehundfanges wegen, doch war diesmal noch keiner hinausgezogen.

Aus dem Wenigen, das bereits über die Gebirgsart gesagt ist, ergiebt sich, dass **Ubekjendte Eiland** der Flötztrappformation angehört. Doch haben dessen Gebirge nicht die Höhe von Disko-Eiland, zu welchem sie doch vielleicht, so wie Haseneiland, gehört haben, bis sie endlich durch die wüthende See, welche hier aus dem Waigatt, der Davis-Strasse und der Baffinsbai zusammenstürmet, davon abgespült wurden.

Ubekjendte Eiland, welches seinen Namen von den alten holländischen Wallfischfängern erhalten hat und vorhin für einen Theil des festen Landes gehalten wurde, beginnt am

Digitized by Google

südlichsten Ende mit einem Berge, welcher wie ein Dach auf einer sehr schroffen Felsenmauer, die in die See hinab reicht, aufsitzt; von dieser Erhöhung an bildet die Felsenmauer oben eine Fläche, von welcher aus sich die gegen Norden zu liegenden Gebirge mehr und mehr erheben, bis sie endlich am nördlichsten Ende stark abfallen. Auf der östlichen und westlichen Seite hangen drohende Eisblinke, welche die Schluchten und Thäler ausfüllen, bis in die See herab. Überhaupt ist dieser Fjord mit Eisblinken vorzüglich gesegnet. Ich habe auf meinen Reisen in demselben gegen 20 Eisblinke gesehen und gezählt, wovon 10 bis zur See hinabreichen und Eis abstossen. Doch sind die auf dem «Ubekjendte Eiland» von geringerer Mächtigkeit. Die Eisblinke des festen Landes stehen grösstentheils mit dem grossen Haupteisblinke, welcher die Mitte desselben durchschneidet, in Verbindung.

Die Gebirge dieses Eilandes gehören ganz der Trappformation, wie ich oben schon sagte. Die Schichtung und Lagerung ist hier durchaus horizontal, doch gegen Westen ein wenig abfallend. Basalt, Wacke und Mandelstein wechseln in Schichten von ungleicher, doch geringer Mächtigkeit mit einander ab. Der Basalt durchsetzt noch überdies, was ich auf Disko-Eiland nicht bemerkt habe, die ganzen Gebirgsmassen in beinahe saiger fallenden, schwarzen Streifen, welche von ferne wie eiserne Bänder, Riegel oder Schliessen aussehen, und gleichsam die übrige lose Steinart zusammenzuhalten scheinen. Die Säulen, in welche dieser Basalt zerfällt, liegen quer mit der Richtung der Streifen oder Gänge. Er ist stark magnetisch. Die Wacke enthält in horizontalen Trümmern dichten Zeolith mit Kalkspath gemengt. Der Mandelstein enthält Kalkspath in sechsseitigen Pyramiden; überhaupt hat das Gestein mehr Kalkspath als Zeolith. Basalttuff habe ich nicht gefunden. Das Eiland erstreckt sich von Süden nach Norden gegen 4 Meilen in die Länge und von Osten nach Westen gegen eine Meile in die Breite, wo es am breitesten ist.

Digitized by Google

Um 5 Uhr Morgens reisten wir wieder ab; obgleich es mit unsern kranken Hunden sehr langsam ging, so kamen wir doch um 12 Uhr Mittags auf diesem unsicheren, 6 Meilen langen Wege zu **Uperniviks Näs** bei dem Grönländer Timotheus an, wo wir uns mit einem Stücke Seehundefleisch, denn sie hatten so eben gefangen, erfrischten, und auch unsere Hunde damit erquickten. Da diese für heute nicht weiter zu bringen waren, so mussten wir mit dem alten Qvartier vorlieb nehmen.

7. Mai reisten wir Vormittags um 11 Uhr ab, und setzten des scharfen Eises wegen gerade auf Fugleöerne zu, um die Hunde zu schonen, weil auf dieser Strecke mehr Schnee lag. Wir wurden beinahe schneeblind, und die Augen schmerzten uns unbeschreiblich, welches der vom Winde ins Gesicht gepeitschte Schnee noch vermehrte. So matt die Hunde auch waren, so rannten sie doch, sobald sie einen Seehund witterten, in die Kreuz und Quere. Wir passirten Bläsefjord und Ingnerit-Fjord, und kamen Abends zu **Uvkusigsak** an, wo diesen Tag 7 Seehunde gefangen worden waren, und es also flott gelebt wurde.

8. Mai reisten wir nach **Umanak**, wo wir Briefe von Godhavn vorfanden, mit der Nachricht von der Ankunft der englischen Wallfischfänger.

21. Mai reiste ich Vormittags um 11 Uhr wieder ab, um nach **Satut** [Saitut], mehreren kleinen, flachen, im Winter von Grönländern bewohnten Inseln, zu gehen. Die grösste dieser flachen Inseln besteht aus grauem, feinkörnigem Granit. Auf einer andern, westlich bei dieser liegenden finden sich zwei unterirdische Felsenklüfte, welche den ehemaligen Grönländern zu Begräbnissplätzen gedient haben. In der einen liegt ein berühmter Angekok begraben; die Grönländer fürchten sich, in dieselbe zu gehen. Auch diese Insel besteht aus grauem Granit von feinem Korn, auf demselben ist, gegen Westen zu, sehr feinblätteriger Glimmerschiefer von rauchgrauer Farbe gelagert, dieser ist mit Salit und Strahlstein gemengt. Der Salit bildet auch in ihm ein Lager mit Quarz und gemeinem Strahlstein in flachen, vierseitigen, stangenförmigen Prismen. Der Salit ist bloss derb, von abgesonderten Stücken, welche seine eigenthümliche Krystallform verrathen. Der Quarz kommt auch in einem Lager vor und ist von beigemengtem Strahlstein grünlich gefärbt. Der in Salit eingewachsene Strahlstein ist von wenigem, weissem Kalkspath begleitet. Den Glimmerschiefer durchsetzen auch

Digitized by Google

noch, nach der Lage seiner Textur, derbe, gemeine Hornblende und Schwefelkies, beide in Trümmern. Den grauen Granit durchsetzt ein ½ Lachter mächtiger Gang von grobkörnigem, röthlichem Granit, in welchem kleine Krystalle von gemeiner Hornblende liegen. Nesterweise findet sich in ihm rauchgrauer und splitteriger, grünlicher Hornstein. Abends kehrten wir wieder nach **Umanak** zurück.

[4. Juni. Zu **Satorsuit** fand ich in einem grobkörnigen Granitgemenge Titanit in vierflächigen Linsen krystallisirt.]

[10. Juni. Auf der Insel **Satunguit**, welche sich im übrigen wie ihre Nachbarinnen verhält, habe ich körnigen Urkalkstein mit körnigem Salit (Malakolith), gemeinem Strahlstein und Tremolit lagerweise im Glimmerschiefer angetroffen.]

27. Mai. Ich reiste mit zwei Schlitten von Umanak ab und setzte mitten aus dem Fjord den geraden Weg nach **Ubekjendte Eilands** südlicher Seite, Sarkak. Wir kamen unterwegs zu mehreren offenen Rinnen im Eise. Da eine derselben zu breit war, um mit dem Schlitten überzusetzen, aber doch die Länge desselben mit beiden Enden an die äussersten Punkte des festen Eises reichte, so bedienten wir uns seiner statt einer Brücke, um über die Rinne zu gehen, nachdem wir zuerst die Hunde ins Wasser gesprengt hatten, welche hinüber schwammen.

Die ganze Insel gehört, wie ich bereits oben Seite 240 gemeldet habe, der Trappformation an; doch ist die Schichtung hier etwas abweichend von der nördlichen Seite derselben. Die Basis macht hier grünlichgraue Wacke in einer sehr mächtigen Schicht. Diese durchsetzen an mehreren Stellen (Werners) Graustein und Thonporphyr mit Hornblende-, Feldspath- und Glimmerpunkten. Auf demselben ruhen Klingstein und Porphyrschiefer in senkrecht stehenden Platten, welche oft so dünn sind, dass sie beim Anschlagen mit dem Hammer, oder auch nur mit der Faust einen dumpfen Glockenton von sich geben. Man findet in demselben nichts als feine, röthliche Feldspathblättchen. Der obengedachte Thonporphyr ist meistens blassochergelb; in ihm ist ein erdiges, opalähnliches Fossil eingesprengt; die Steinart nähert sich zuweilen der sogenannten Opalmutter von Czerwenitza bei Kaschau in Ungarn. Die Wacke wird oft durch kleine

Digitized by Google

Zeolith-, Quarz- und Kalkspathnieren zu Mandelstein, der Kalkspath durchsetzt sie auch trümmerweise. Im Grausteine finden sich Olivinkörner. In der Tiefe des Gebirges bei einem Eisstrome bemerkte ich ungeheure, unordentlich liegende Blöcke von Glimmerschiefer, Thonschiefer, Talkschiefer und Kieselschiefer, welches mich vermuthen lässt, dass dieses Trappgebirge wohl auf Glimmer- oder Thonschiefer ruhen möchte.

28. Mai reisten wir Morgens ab und kamen an die südöstliche Näs der Insel, **Rävenäs** (Teriangniak). Hier hatte der Strom, welcher um diese Insel überall heftig ist, auf einer grossen Stelle unter dem Lande das Eis weggefressen, und es zeigten sich ein Paar Narwale, welche heraufkamen, um Luft zu schöpfen. Wir reisten von hier aus noch eine Meile weiter, nach **Nakerdlok**.

Auch hier macht die graue Wacke den untersten Theil des Gebirges aus. In ihr trifft man nierenweise nadelförmigen und stänglichen Mesotyp[1]), auch stänglichen Kalkspath. Mit dem letztern ist Bergkrystall, seltener kubischer und figurirter Chalcedon verwachsen. Bei Nakerdlok stürzt ein mächtiger, doppelter Bergstrom aus dem hohen Gebirge herab. Die Bahn desselben ist mit uranfänglichen Geschieben aller Art bedeckt, welche ich aber nirgends anstehend finden konnte. Unter denselben zeichnet sich ein grünlicher und weisser, mit Glimmer gemengter Quarz (Avanturin) besonders aus.

29. Mai reiste ich nach der westlichen Seite der Insel und ging die südlichste Näs, Kekertalik, vorbei. Von hier an verflächt sich die südlichste Näs und bildet über eine Meile in die Länge am Strande hin, und eine halbe Meile aufwärts oder einwärts gegen das Trappgebirge zu, ein aufgeschwemmtes Land, **Anarsuk** genannt, welches aus allen beinahe denkbaren, aus der Baffinsbai, dem Waigatt, der Davis-Strasse, und dem Umanak-Fjord [Stikkende Jakobsbucht] zusammengeschobenen Steinarten besteht, deren grössere Theil dem Urgebirge, der geringere der Trappformation angehört. Die vorzüglichsten sind: der vorhingenannte,

[1]) Natrolith.

grünliche Glimmer-Quarz, allerlei Arten von Glimmerschiefer, aus viel feinkörnigem Quarz und wenig weissem Glimmer bestehend, eine Art Avanturin. Ausser diesen finden sich allerlei Granitarten, Quarz-, Feldspath-, Hornblende-, Kalkspath-, Zeolith- und Chalcedongeschiebe, auch eine Art Hornblende, deren Farbe sich der röthlichbraunen nähert. Sie ist bald mit Skapolith, bald mit Epidot gemengt. In dem anstehenden Gebirge, welches aus sehr bröckeliger, gelblichbrauner Wacke besteht, trifft man adern- und trümmerweise Kalkspath, grösstentheils halbflach das Gebirg durchschneidend. Dieser ist bald faserig, bald blätterig; der erste gebändert. Er scheint das Mittel zwischen Kalkspath, faserigem Kalkstein, Arragonit und Miemit zu halten. Auf den horizontallaufenden Bänderablösungen sitzen kleine, mit gelbem Ocher bedeckte Krystalle, dieser Ocher ist es auch, der die Bänder oder Streifen verursacht. Die Krystalle selbst sind bald sattelförmige Linsen, bald kleine Rhomben, welche auf dem Gegenstücke der Streifung sich abgedrückt haben. Der mittelste Kalkspath dieses Ganges ist blätterig; in dessen offenen Zwischenräumen haben sich sehr flache, stark geschobene Kalkspathrhomben gebildet, welche zuweilen treppenförmig an einander gereihet sind. Auf den Kalkspathkrystallen liegen zuweilen vollkommen ausgebildete, klare, doch sehr kleine Bergkrystalle. Strahl- und Faserzeolith in erbsengrossen Kügelchen macht, doch nur selten an dieser Stelle, den Übergang aus der Wacke in Mandelstein.

30. Mai Vormittags reisten wir von Ubekjendte Eiland ab, um quer über den Fjord zu dessen südlichem, festem Lande nach Niakornak überzusetzen. Im Anfange ging es ganz gut, doch ungefähr auf der Mitte des Weges nach benannter Stelle, welche von Ubekjendte Eiland aus in gerader Linie ungefähr 4 Meilen entfernt ist, kamen wir an eine doppelte, offene Eisrinne, doch war die grösste nicht breiter, als dass die beiden Enden der Schlittenläufe das Eis auf beiden Seiten der ersten Rinne berühren konnten, aber die Eisspitze, welche beide Rinnen hier trennte, war sehr schwach und ausgespült. Wir bedienten uns nun unsrer Schlitten statt einer Brücke, und kamen glücklich über die erste Rinne. Über die zweite konnten wir dem Ansehen nach, da sie schmaler war, durch einen frischen Sprung kommen.

Digitized by Google

Die beiden mit mir reisenden Hundekutscher kamen glücklich hinüber. Als ich aber meinen Sprung machte, brach das Eis, welches zum Unglück an dieser Stelle von unten zu schon durchfressen war, mit mir ein, und ich plumpte in die See. Doch hielt ich beim Heraufkommen am gegenüberstehenden festen Eise fest, und schwang mich mit einiger Mühe wieder auf das Trockene. Die andern, welche mit Hunden und Schlitten beschäftigt waren, bemerkten diesen Zufall erst, da ich schon wieder auf dem Eise war. Das beste war, dass ich trockne Unterkleider bei mir hatte und mich sogleich umkleiden konnte. Wir setzten unsere Reise fort, und so hatte dieses kalte Bad keine weiteren schlimmen Folgen für mich. Nach vieler Beschwerlichkeit erreichten wir endlich das feste Land bei **Sermersok**, und langten um 3 Uhr zu **Niakornak** oder «Hovedet» an. Unter den Reisenden befand sich auch ein Grönländer, Jonathan, welcher mit einem kleinen Knaben, seinem Urenkel, auf Besuch herüber gereist war. Er ist der älteste Mann in Umanaks Distrikt, vielleicht in ganz Grönland, und doch dabei noch so rasch, dass er einen Seehund im Kajak fangen kann. Ein seltenes Beispiel eines hohen Alters, welches nur wenige Grönländer erreichen — ein seltenes Beispiel von Raschheit in diesem harten Lande, wo hauptsächlich die Kraft der Augen durch den schneidenden Glanz des Schnees und Eises, besonders im Frühjahre, so sehr geschwächt wird, und man so viele beinahe blinde junge Männer trifft.

Das Gebirge, eine Fortsetzung des Trappgebirges, welches sich von Nugsuak [Noursoak] aus bis nach Kook (Kome) in Umanak-Fjord erstreckt, ruht auf Basaltbreccie (Trapptuff). Die Bruchstücke oder Geschiebe dieses Tuffs steigen von der Grösse einer Erbse bis zu centnerschweren Stücken und sind grösstentheils Basalt, seltener Wacke oder Mandelstein, und durch ein Cement von zerkleinter, thoniger Wacke verbunden. Ist aber Mandelstein ein Gemengtheil dieses Conglomerats, so sieht man in demselben Quarz, Chalcedon, faserigen Mesotyp in Nieren von verschiedener Grösse. Der letztere geht oft ins krummblätterige über, ist schiefrig, hat einen starken Perlenmutter-, oft beinahe metallischen (Silber-) Glanz, und braust etwas mit Salpetersäure. Seine Krystallisation scheint die sechsseitige Tafel zu sein. Die in nierenförmigen Drusen vorkommenden Bergkrystalle haben zuweilen nur dreiflächige Zuspitzung. Der Opal begleitet gewöhnlich den gedachten Zeolith und findet sich auch in kleinen Nieren. Seine Farbe geht vom weissen ins bläulichweisse über. Seltener trifft man hier Kalkspath, und zwar in

Digitized by Google

Trümmern und Adern, zuweilen rhombisch krystallisirt, auf der Oberfläche etwas gefurcht und graulich angelaufen. Die höhern Punkte des Gebirges bestehen aus rauchgrauer Wacke. Auf dieser liegen dem Seestrande entlang beträchtliche Hügel von aufgeschwemmten Trappgeschieben, welche Hügel von mehreren Bergströmen durchschnitten werden, und zum Theil vermuthlich diesen ihre dermalige Gestalt zu danken haben. Weiter ostwärts im Fjord von **Karsok** an werden dieselben von einem Sandsteinlager von röthlich gestreiftem, ziemlich grobkörnigem Sandstein überdeckt, in welchem sich kleine Braunkohlenlager befinden, welche zu **Sarfarfik** und **Kook** zunehmen und beträchtlicher werden. Diese Trappformation reicht auf der Südseite des Fjords bis nach Kook am Strande hin, wo sodann das Urgebirge wieder vortritt, und das Trappgebirge zurücksinkt.

Diese ganze Bergstrecke des Ur- und Trappgebirges der Südseite des Fjords wird von vielen Bergströmen durchschnitten, welche von dem obenruhenden, allgemein verbreiteten **Eisblinke** ihren Ursprung haben und beständig gräuliche Verheerungen anrichten.

31. Mai ging ich bis nach dem grossen Thale, welches nach Nugsuak führt. In einem Steingestürze fand ich unter den losen Stücken kleine in Hornstein eingewachsene Krystalle, welche sechseitige Säulen zu sein scheinen, und vermuthlich des französischen Mineralogen Fleuriau's Séméline ist[1]).

Von dem Gipfel dieser Gebirge habe ich in einer grossen Öffnung im Eise bei Kanasut 4 Meilen westlich von Niakornak fünf englische Schiffe nach Wallfischen umherkreuzen sehen. Nach der Grönländer Bericht lagen fünf solche Schiffe bei Nugsuak im Eise, da das Waigatt noch zugefroren war. Sie hatten in allem zusammen nur erst fünf Fische gefangen. Die Grönländer hatten ein Wallross von ungeheurer Grösse erlegt, welches zwar unter das Treibeis ging, aber doch ein Paar Tage darauf todt gefunden wurde.

1. Juni reisten wir von Niakornak nach **Umanak** zurück.

7. Juni. Die ganze Strecke zwischen Umanak und Satut war von vielen offenen Wasserrinnen durchschnitten, in welchen sich Eider-

---

[1]) Fleuriau's Séméline har Haüy henført til Titanit.

vögel, Theiste, Meerschwalben, Malemukken und verschiedene Möwenarten in grossen Schaaren aufhielten.

8. Juni reiste ich abermals auf Schlitten über den Fjord nach dem südlichen, festen Lande. Östlich von dem Sandsteinflötze bei Kook oder westlich von Kilakitsok hört das Trappgebirge mit seinen Flötzen auf, und das Urgebirge nimmt dafür wieder seinen Platz zunächst am Meeresstrande ein. Dieses besteht bei **Kilakitsok** und **Sermersok** aus feinkörnigem, grauem Granit, und wechselt mit feinkörnigem, rothem Granit ab. Diese Gebirge sind, obgleich ihre Höhe nicht sehr beträchtlich ist, mit ewigem Eisblinke bedeckt, welcher durch die gewaltsame Wasserströme des Sommers von ihren Gipfeln aus grosse Schluchten gerissen hat, die ebenfalls mit Eisblinken von mehrerer Klaftern Höhe ausgefüllt sind, und zum Theile bis an die See hinabreichen. Hier stürzen von Zeit zu Zeit das ganze Jahr hindurch besonders im Sommer grosse Massen nieder. Zwischen der See und dem Eise haben die Bergströme ein ungeheures Chaos von Steinarten aufgedämmt, welches verhindert, dass das Eis forttreiben kann. Bei Sermersok, wo so eben mehrere Eisstücke niedergingen, bestehen die meisten Steinbrocken aus Granit und Basalt, welcher letztere in vorigen Zeiten zugleich mit dem Sandsteine mag angeflözt gewesen sein. Bei **Asakak** und **Iterdlak**, zwei Stellen, wo ehemals Grönländer wohnten, so wie auch zu **Umiartorfik**, findet sich in diesem Steinschutte bituminöses Holz und Pechkohle, weiter südlich und östlich ist keine Spur mehr davon. Im Basalte habe ich auch glasigen Feldspath, Olivin und Prehnit entdeckt, die beiden letztern sind in Grönlands und Diskos Trappformation selten anzutreffen. Die Basaltstücke sind meistens drei-, vier- und fünfseitige Prismen und Pyramiden von verschiedener Grösse.

Überall ist der obenberührte graue und rothe Granit die Hauptmasse, und Glimmerschiefer in beträchtlichen Lagern an und auf demselben. Die Schluchten mit den Eisblinken sind sich alle ziemlich ähnlich; ich zählte von Kilakitsok aus bis zu

Digitized by Google

dem grossen Bergstrome, über welchen man im Winter durch das Gebirge nach Ritenbenk reisen kann, 8 Eisblinke.

Die steile Insel **Talerok** besteht aus röthlichem Granit.

9. Juni kam ich zu **Umanak** an.

10. Juni reiste ich mit drei Schlitten von Umanak ab, um nach Uvkusigsak, einer Garnstelle, 10 Meilen nördlich von der Colonie entlegen, zu gehen. Zwar war ich daselbst schon den 3ten und 7ten Mai gewesen, hatte mich aber des vielen Schnees wegen nicht so genau, als ich es wünschte, umsehen können. Gleich bei Kangarsuak, $1^1/_2$ Meilen von Umanak, traten uns die ersten Hindernisse in den Weg. Eine Rinne im Eise war seit der letztern Springzeit 5—6 Klaftern breit geworden. Wir mussten uns also aus dem Eise derselben ein Floss loshauen, auf welchem wir 4 Personen mit drei Schlitten und 30 Hunden uns übersetzen konnten. Wir machten dasselbe, um für die Rückreise gesichert zu sein, mit einem Taue auf der Seite, wo wir landeten, fest und setzten dann nach einer Arbeit von einer Stunde unsre Reise fort. Aber nun ging die Noth erst recht an; wir kamen von Rinne zu Rinne und mussten daher, um leichter übersetzen zu können, unter **Kasiak** (Torsukataks Insel) gehen, welche in dieser Gegend einen guten geräumigen Hafen hat. Hier kamen wir vom Regen in die Traufe: das Eis war durch die heftigen Strömungen, welche hier von verschiedenen Inseln her sich kreuzen, so durchlöchert wie ein Sieb und dabei so dünn, dass es sich unter den Schlitten bald bog, bald theilte, und die Hunde an mehreren Stellen zu 7 und 8 Stücken in die See plumpten. Um den Schlitten über dem Eise zu erhalten, hatten wir auf beiden Seiten über den Läufen 5 Ellen lange Zeltstangen angebunden, so dass der Schlitten einem Tragsessel ähnelte, eine Vorsicht, welche man in Umanaks Distrikt gebraucht, wenn das Eis schwach zu werden anfängt.

Wir spazierten mit leichten Tänzerschritten bei und hinter demselben her, theils um die Hunde zu regieren, theils um die Last zu erleichtern oder doch zu vertheilen. So hatten wir 12 Stunden auf einer Strecke von 4 Meilen zugebracht, und waren nach dem Sunde Torsukatak gekommen, welcher vollgepfropft mit Eisbergen lag, die grösstentheils schon rund um offenes Wasser hatten. Ich wollte mich, nach einer mit meinen Reisegefährten abgehaltenen Conferenz, nicht mehr weiter wagen, wandte mich daher östlich nach dem **Satut**.

11. Juni. Da die Luft verdächtig stürmisch aussah, und ich befürchtete, das Eis möchte durch die geringste Wallung in dieser Gegend zertrümmert werden, so reiste ich mit meinen Begleitern mitten auf den Fjord und kam, da es die Nacht hindurch ziemlich fror, ohne Anstoss glücklich zu der oben bemerkten grossen Rinne, wo wir unsere wieder festgefrorne Eisbrücke unversehrt vorfanden, sie losarbeiteten und sodann übersetzten. Morgens um $7^1/_2$ Uhr kamen wir der Colonie **Umanak** auf ein Paar Kabellängen nahe, mussten nun aber Hunde und Schlitten über die treibenden Eistrümmer schleppen, weil

Digitized by Google

die gewaltigen Strömungen das Eis hier herum seit gestern ganz zusammen gefressen hatten. Ein Grönländer kam uns entgegen, ging bei den schlimmsten Stellen voran und leistete uns gute Dienste. Die Strömungen um die Insel Umanak sind zu dieser Jahreszeit sehr gefährlich. Vor 4 Jahren ertrank eine Grönländerinn mit ihrem Kinde, welche auf Schlitten hieher kamen, kaum 10 Lachter vom Lande entfernt. Ihr Mann rettete sich über die Eisstücke[1]).

12. Juni. Der Sturm hatte, wie ich gestern befürchtete, das Eis heute Morgen gegen Osten und Nordosten zu ganz gebrochen, so dass weit und breit da, wo wir gestern noch überfuhren, offenes Wasser war. Wir waren also die letzten, welche über das Eis mit Schlitten nach der Colonie kamen.

13. Juni war das Eis bei Satut und Torsukatak, über welches wir vorgestern früh fuhren, ganz verschwunden, und um ganz Umanak war auch offenes Wasser. Die Grönländer gingen zum erstenmal wieder in Kajakken aus, fingen aber nichts.

18. Juni reiste ich mit einer Schaluppe, welche eben nach dem Kohlenbruche, **Kook**, eine Meile von hier, gehen sollte, um das Vorkommen des dortigen Braunkohlenlagers zu besehen. Es liegt auf dem südlichen, festen Lande.

Das Flötzsandsteingebirge, in welchem dieses Braunkohlenlager vorkommt, beginnt bei **Tuapagsuit**, westlich von dem Berge und Wohnplatze Kilakitsok, und ist an dem Hauptgebirge — Sarfarfik vorbei — bis zu **Slibestensfjeld** angelagert, an mehreren Stellen durch aufgeschwemmtes Land verschüttet, doch findet man es am Meeresstrande immer wieder. Es erstreckt sich über 2 Meilen von ungleicher Mächtigkeit und erreicht an ein Paar Stellen eine beträchtliche Höhe. Die besten Lager sind in der Nähe von Kook (Kome) und Sarfarfik und erreichen die Mächtigkeit von anderthalb bis zwei Lachtern. Eins derselben, **Kampsfjeld** genannt, wollte der nach Grönland gesandte Bergmann Kamp vom Gipfel abteufen; er fand aber in der Faulheit der damaligen Colonisten wichtige Steine des Anstosses und musste die Arbeit stehen lassen. Die hier vorkommende Kohle ist meistens gemeine Braunkohle, der Grobkohle sich nähernd, ungemein vitriolisch und kiesig, selten Pechkohle. Der

---

[1]) De faa Iagttagelser, som Giesecke havde Lejlighed til at anstille paa denne Rejse, ere omtalte i det Foregaaende (S. 242).

Digitized by Google

natürliche Vitriol liegt auch schichtenweise faserig und mehlig in verschiedenen äussern Gestalten in den Ablösungen der Kohle, und die schroffen Felsenwände des Flötzes sind, besonders gegen die See zu, ganz von geträuftem, natürlichem Vitriol überzogen und gelbgefärbt; der Sandstein, der Schieferthon, ja selbst der unterliegende Gneis sind davon geschwängert, welches den letztern ganz mürbe und auf der Oberfläche beinahe zerreiblich gemacht hat. Die Schichtung dieses Braunkohlenlagers verhält sich auf der ganzen Strecke ziemlich gleich und ist in beistehender Ordnung geschichtet von oben an:

Sandstein.
Schieferthon.
Sandstein.
Schieferthon.
Sandstein.
Schieferthon
mit Kohle.
Sandstein
(mächtigste Schicht).
Alaunschiefer.
Braunkohle,
oft unmittelbar auf Gneis ruhend.
Zuweilen Gneis als Unterlage sichtbar.

Die Lage der Schichten ist vollkommen horizontal, doch zuweilen etwas verschoben, welches wohl von einer unruhigen Naturoperation zeugt. Selten trifft man im Schieferthone Abdrücke und zwar eine Art von Farrenkraut (Aspidium)[1].

Über Sarfarfik, woselbst ebenfalls wie zu Kook Kohlen für die Colonie Umanak zuweilen gebrochen wurden, brauche ich

[1]) En større Samling Forsteninger fra dette Sted tilstilledes Universitets Museet fra Dr. Rink og Justitsraad Olrik i Aarene 1850—1866. De bleve derefter undersøgte af Professor Heer i Zürich, der har henført dem til Kridtformationen og beskrevet dem 1867 i Flora fossilis arctica I.

Digitized by Google

nichts weiter zu sagen, da das Verhältniss das nämliche ist. Doch ist der Bergstrom, welcher beide Plätze von einander trennt, einer besondern Bemerkung werth. Wenn man über denselben gegen eine Viertelmeile aufwärts gegangen ist, so stösst man auf der linken oder südöstlichen Seite desselben auf ein ungeheures Lager von weissem und röthlichem, körnigem Urkalkstein, welcher sich durch die vielen losgerissenen und niedergeschwemmten weissen Steine verräth. Es liegt dem Sandsteine oder Kohlenflötze sehr nahe und zwischen röthlichem Granit. An dem höchsten Berge, nämlich **Kjerlingfjeld** (Kilertinguit), ist ein Wackenlager mit Zeolith. Diesen grönländischen Namen hat der Berg von seiner Spitze erhalten, welche sich wie die gebundne Haarwulst (Kilertit) eines grönländischen Frauenzimmers ausnimmt. Die dänische Benennung ist vermuthlich aus der verderbten Aussprache des grönländischen Wortes entstanden. Ich verfolgte meinen Weg, so weit es möglich war, bis ans Ende dieser Stromschlucht, wo jähe, überhangende Basaltfelsenwände den Einsturz drohen, und glaubte über einen mit ungeheuren Granit-, Gneis-, Glimmerschiefer- und Basalttrümmern überdeckten Bergrücken dahin zu schreiten, als ich auf einmal an einer breiten, lothrechten Kluft stand, unter welcher das geschmolzene Wasser des überhangenden Eisblinks unbändig hinrauschte. Zu meinem Erstaunen sah ich, dass die Stelle, worauf ich mich befand, ein unter losen Steinmassen vergrabener, von mehreren Strömen durchschnittenen **Eisblink** war. Ich hatte also Eis über mir, unter mir und zur Seite. Unter den Geschieben bemerkte ich Zinnstein in Quarz eingesprengt, und Titanit.

19. Juni reisten wir mit Kohlen beladen nach **Umanak** zurück.

Digitized by Google

Reise nach
Nugsuak, Hasen-Eiland, Ritenbenk
und über die Diskobucht nach
Godhavn.

---

26. Juni verliess ich Vormittags 10 Uhr die Colonie Umanak und den gastfreien Verwalter derselben, Herrn Winding, bei welchem ich beinahe 4 Monate zugebracht hatte und sehr freundschaftlich behandelt wurde. Zu meiner Reise nach Godhavn wurde ein grönländisches Boot (Umiak) gemiethet. Wir setzten quer über den Fjord, Kook und Sarfarfik vorbei, und passirten hierauf die beim Kohlenbruche befindlichen grönländischen und dänischen Hausrudera bei Karsuarsuk, woselbst vor mehreren Jahren auf Kohlen gearbeitet wurde. Um 5 Uhr Abends kamen wir zu **Karsok**, 4 Meilen von Umanak, an.

Der Sandstein setzt sich hier durchaus am Strande des Meeres fort und bildet beträchtliche Hügel, auf deren Oberfläche das Trappgebirge aufruht. Beide Gebirgsarten scheinen von ziemlich gleichzeitiger Entstehung zu sein; denn nicht selten kommen auch in dem Sandsteine Basalttrümmer vor. Ein Bergstrom, welcher grosse Verheerungen anrichtet und sich sehr weit ausgebreitet hat, kommt von dem auf den obersten, sehr schroffen Spitzen des Trappgebirges ruhenden Eisblinke herab. Die unterste Schicht des äussersten Gebirges ist grobkörniger Sandstein (Nagelfluh), diesem folgt aufwärts sehr mürber, grauer Schieferthon mit Pflanzenstielen, meistens unerkenntlich abgedrückt, dann kommt Wacke, darauf weisser Sandstein, sodann Schieferthon mit Pflanzenabdrücken, hierauf wieder Wacke, auf diese weisser Sandstein, und zu oberst ein grünlicher Sandstein, welcher auf der Oberfläche so mürbe ist, dass er bei der mindesten Berührung in Staub zerfällt. Unter den Bruchstücken des Eisstromes zeichnen sich Mesotyp in Geschieben, Lydischer Stein, Kieselschiefer, eine prismatisch krystallisirte, der Hornblende ähnliche, ins Bräunliche fallende Steinart in Quarz, und grauer Thonstein aus. Das Flötzgebirge hat zur Unterlage Granit, in demselben streicht ein über eine

Digitized by Google

Lachter mächtiger Gang von grobkörnigem Granit, dessen Gemengtheile in dicken Schichten über einander liegen. Es ist ein schiefriger Granit, welcher sich dem Gneise nähert, zu unterst liegt eine dicke Schicht Quarz, in der Mitte eine kleinere Schicht Glimmer, und die stärkste, rother, grobkörniger Feldspath, ist die oberste.

Von Pflanzen wachsen hier in unbeschreiblicher Menge Ledum palustre und groenlandicum, Cochlearia groenlandica und Pedicularis. Leztere essen die Grönländer gerne gekocht als eine Art Langkohl.

27. Juni. Die Kälte war Morgens 8 Uhr ÷ 3°. Vormittags um 10 Uhr reisten wir von Karsok ab nach **Tupausarsuit**, von den Dänen Törvestakken genannt. Der Name dieser Stelle bedeutet so viel als: einem grossen Zelte ähnlich, von zwei grossen niedergerollten Trapptuffstücken, welche von ferne einige Ähnlichkeit mit grossen, grönländischen Zelten haben. Eine ungefähre Ähnlichkeit mit konischen Torfhaufen hat den dänischen Namen Törvestakken veranlasst.

Hier ist das Sandsteingebirge weit mächtiger, und die Steinarten selbst von mehrerer Consistenz als die zu Karsok, doch haben zwei Bergströme auch hier sehr gewüthet. Das Sandsteinflötz erreicht hier, so wie bei Uperniviks Näs (cf. S. 237) eine beträchtliche Höhe und setzt sich gleich fort bis nach **Ivnarsunguak**, woselbst eine steile Näs von grobkörnigem, röthlichem Granit die Untersteinart sehen lässt, auf welcher dieses Flötz aufliegt. Diese Näs ausgenommen, zeigt sich das Urgestein auf dieser Seite des Fjords nicht wieder, als bis man nach Nugsuak kommt. Die beträchtlichste Erhebung des Sandsteines ist **Slibestensfjeld**, wo er auch am feinkörnigsten und festesten ist, und von der Benutzung einzelner Stücke zu Schleifsteinen den ebengedachten Namen erhalten hat. Zu Tupausarsuit hingegen ist die unterste Schicht mehr ein Sandsteinconglomerat, in welchem sich nicht selten Trümmer des Basalttuffs oder Trapptuffs finden, auf dieser liegt röthlicher Sandstein mit Bruchstücken von Schieferthon und Alaunschiefer verbunden. Hier ist die erste und einzige Stelle, wo ich Versteinerungen der Venus islandica und Mya truncata, und zwar im eben beschriebenen röthlichen Sandsteine fand. Die Trappbreccie (Trapptuff)

Digitized by Google

liegt hier auf den obersten Punkten des Sandsteines und wechselt mit Säulenbasalt (vier- und sechsseitigen Säulen) ab. Auf diesem ruht ein mächtiger Eisblink, welcher sich durch zwei nach der See herabziehende Trapptufflager im Sandstein Luft gemacht hat und im Sommer seine Wassermassen durch dieses so bröckelige Gestein ausströmt, das auch, einige einzelne hervorragende Trümmer ausgenommen, bis an das Meer hinab ausgespült ist. Die Wackenstücke dieses Trapptuffs bilden zuweilen mit Zeolith eine Art Porphyr. Der mehrmals berührte glimmerige Zeolith kommt nur in diesem Trapptuff und zwar in den Basaltkugeln desselben blätterig und in Kuben vor, diese Kugeln oder Knollen wiederstehen der Zerstörung am meisten. Man trifft allezeit nur im Mittelpunkte derselben das fremdartige Fossil, wie den Kern in der Schaale; ausser dem berührten Zeolith auch einen blassrothen, dichten Zeolith; diese eingewachsenen Fossilien sind stets nierenförmig und bald mit Chalcedon-, bald mit Opalrinde umgeben, welche beide Steinarten auch für sich allein in denselben nierenförmig vorkommen. Nie ist in einer solchen Basaltkugel, so gross sie auch sein mag, mehr als eine Niere, deren Entstehung problematisch ist.

28. Juni. Wir reisten Morgens um 4 Uhr von Tupausarsuit ab, gingen Ivnarsunguak und Kokkok(?) vorbei, und kamen nach **Serfat**.

Bei dieser aus Massenbasalt bestehenden Näs hört der Sandstein auf, und die Trappformation vertritt dessen Platz bis an die See.

Bei Terdlek fingen wir einen von einem Schwertfische getödteten Seehund (Natsinguak). Wir kamen Kingigtok vorbei, wo ein Nordweststurm zu blasen anfing, so dass wir kaum noch die Näs **Niakornak** vorbeikommen konnten. Wir schlugen hier unser Zelt auf. Ausser dem Grönländer Daniel, welcher mich sehr angelegentlich bat, bei ihm zu übernachten, standen mehrere Grönländer, theils getaufte, theils Heiden, hier in ihren Zelten. Von einem der letztern kaufte ich eine Handvoll gebrannter Kaffeebohnen, welche er von den Engländern erhalten hatte, für etwas Grütze und Erbsen. Ein abermaliger Beweis, dass unter der ungetauften die verderbliche Begierde nach Kaffee noch nicht so sehr überhand genommen hat. Sie nehmen ihn von den Engländern nur dann, wenn sie nichts anders kriegen können.

Wir sahen ein englisches Wallfischfängerschiff nahe unter Ubekjendte

Digitized by Google

Eiland kreuzen. Vor ein Paar Tagen verunglückte daselbst eine Fregatte im Eise; doch wurde die Mannschaft auf ein andres Schiff geborgen.

29. Juni. Auf der äussersten Näs fand ich in den Basaltkugeln des Basalttuffs blass rosenrothen, dichten und weissen faserigen Zeolith, einen grünlichen Zeolithporphyr und Glimmerzeolith in Würfeln[1]. Ausser den von Seite 245—246 bereits angeführten Fossilien fand ich Chalcedon in kleinen Kugeln gehäuft, Kalkspath in flachgedrückten Rhomben mit kleinen Feldspathkrystallen besäet und Opal in Basalt eingesprengt. Daselbst befindet sich auch ein besondres Basaltlager, dessen Säulen rund sind und horizontal liegen. Von der See aus sieht es wie eine Batterie aus, daher nenne ich diesen Basalt, welchen ich sonst nirgends sah, Kanonenbasalt. Gegenüber steht Basalttuff an. Die runden, hervorragenden Basaltknollen desselben sehen vollkommen wie eingeschossene Kanonenkugeln aus.

30. Juni. Ausser den angezeigten Mineralien sah ich noch zu Niakornak in einem Wackenlager braunrothen Eisenocher, und in der Nachbarschaft desselben rothen Jaspis, theils gegen Osten zu nahe an dem grossen Elv, theils gegen Westen nahe bei Itivdlek an einer Felsenwand in Lagern unter dem Trapptuffe. Morgens verliessen wir Niakornak und ruderten nach **Sagmesok**. Das Hauptgestein ist hier Basalt, mit Wacke abwechselnd. In der Wacke sieht man gangweise graulichen, von Braunstein gefärbten Kalkspath in grossen Rhomben und dreiseitigen Pyramiden, mit denselben zuweilen Stilbit[2]) verwachsen, ferner getrauften und figurirten Chalcedon mit rhombischen Eindrücken, zuweilen mit kleinen Quarzdrusen.

Nachmittags reisten wir wieder ab, und kamen **Nuluk** (Nugerdluk) vorbei. Von da aus passirten wir Kanasut [Kanneitsut], zwei Zeltplätze. Beim leztern wird im Frühjahre guter Narwal- und Weissfischfang getrieben. Von hier aus fängt das Trappgebirge an, gegen Nugsuak zu, stark abzufallen und flächer zu werden, doch ist es an der See hin zwar nicht hoch, aber sehr steil. Wir kamen hierauf nach

---

[1]) Apophyllit.

[2]) Laumontit.

Kaniuak, einem verlassenen Winterwohnplatz. Die Stelle war verschiedener in vorigen Zeiten hier verübten Mordthaten wegen übel berüchtigt. Man findet viele alte heidnische Grabstellen.

Das Gestein ist Wacke in Mandelstein übergehend und hat Lager von ochergelbem Eisenthon. In der letzten Steinart so wie auch in der Wacke fand ich graulichweissen, körnigen und blumigblätterigen Arragonit, welcher auch concentrische und zugleich excentrische, grünlichgelbe, kleine Kugeln in der Wacke bildet. Chalcedon fand ich im obenerwähnten, gelben Eisenthon und in Wacke, bald geträuft, bald figurirt, zuweilen auch derb, bald mit blumigblätterigem, dem Miemit ähnlichen Kalkspathe, bald mit Bergkrystall. Den Miemit begleitet gefleckter, muscheliger Hornstein.

1. Juli. Wir gingen Sermersuarak, Itivdlek, Nakerdlok, (das ist: niedrigstes Land,) vorbei, und setzten um die hohe, steile Näs, Kangek, wo besonders mit nördlichen Winden schwerer Seegang herrscht. Abends kamen wir bei **Nugsuak** an, wo ich beim Herrn Assistenten Schade in dem Handelsgebäude wohnte. Die Stelle liegt gut zum Wallfischfange, weil die Fische im Mai gewöhnlich durch das Waigatt und also hier vorbeiziehen. Aus Mangel an Schaluppen und hinlänglicher Besetzung derselben konnte dieser seit mehreren Jahren nicht betrieben werden. Des anhaltenden Krieges wegen ist Nugsuak nun ganz unbewohnt. Herr Schade reiste von Umanak nur hierher, um das Schiff «Freden» zu erwarten, Proviant entgegenzunehmen und Speck abzuliefern.

Nugsuak mit den umliegenden Inseln **Irsoarsok**, **Tiksavik**, **Kingigtok**, **Satok** und einigen kleinern besteht aus Basalt mit Adern von Arragonit und Nieren von Chalcedon. Auf der äussersten Landspitze ist feinkörniger Granit mit Lagern von Glimmerschiefer und Hornblendeschiefer anstehend sichtbar. Von Kanasut aus bis hieher und von hier gegen das Waigatt zu verflächt sich das Land in der Nähe der See beträchtlich. Doch sind die Ufer immer sehr steil und ausgespült. Der Basalt ist meistens ganz rein, nur selten mit kleinen Feldspathkrystallen gemengt, und wechselt mit Trapptuff ab.

Auf den Inseln rund umher wimmelt es von viel Tausend Meerschwalben (Sterna hirundo), deren Paarungszeit so eben begann. Eidervögel, die Anas spectabilis ausgenommen, und Theiste sind hier seltener. Der Weissfisch- und Narwalfang ist hier zuweilen sehr beträchtlich.

Digitized by Google

3. Juli ging ich, vom Herrn Schade begleitet, mit einer Schaluppe und sechs Mann nach der Stelle, wo die in »Egedes Efterretninger« Seite 76[1]) berührte **Eisbärenfalle** steht. Die Grönländer fabeln über ihr Dasein, dass ein grönländischer Hercules, Namens Tuningajek, in vorigen Zeiten, diese zum Theil ungeheuren Basaltstücke, einer Wette zu Folge, in einer Nacht hieher zusammengeschleppt und diese Falle erbauet habe. Sie soll ehedem auch ein Dach von Steinplatten, vermuthlich Tafelbasalt, gehabt haben. Wahrscheinlicher ist es mir, dass der berühmte Kapitän Munk auf seiner Untersuchungsreise, oder vielleicht auch ein andrer Seefahrer, hier überwintert habe, und diese Falle vom Schiffsvolke in ihrer äussersten Noth mag errichtet worden sein. Ohne Winden oder andres Hebewerkzeug konnten diese schweren Steinstücke nicht auf einander gesetzt werden. Alle dazu verbrauchten Steinarten sind Stücke des grünsteinartigen Basalts dieser Landspitze. Die Form des Gebäudes macht ein beinahe vollkommenes Viereck aus. Dessen äussere Länge beträgt 13½ Fuss, die Breite 14 Fuss, die Höhe der Mauern, wo sie noch am höchsten sind, 6½ Fuss. Der Eingang ist gegen Osten, 3¼ Fuss lang und 2 Fuss breit, der innerste Raum ist 10 Fuss lang und 4 Fuss breit. Die Dicke der Mauer gegen Süden ist von vorne zu 3 Fuss, der Durchschnitt der Ecken ist 5 Fuss. Der grösste Stein zu unterst an der nördlichen Seite und Ecke ist 3 Fuss lang, 2 Fuss breit und 2½ Fuss hoch. Der grösste Stein am Grunde der südlichen Ecke ist 3 Fuss lang, 2 Fuss breit und 1¾ Fuss hoch. Das Gebäude steht nahe an der See innerhalb der Inseln in einer kleinen Bucht auf dem festen Lande. Die Steine sind nicht, wie Paul Egede an der angeführten Stelle sagt, zugehauen, sondern lose Brocken von vierkantigem Säulenbasalt von ungleicher Grösse aus der nämlichen Gegend. Man findet am Eingange keine Spur von einer Fallthüre oder der dazu nöthigen Vorrichtung. Vermuthlich haben die Jäger in der Nähe zwischen den übrigen Basalttrümmern gelauert und dem unvorsichtigen Bären, welcher so gerne in allen Löchern herumschnüffelt und des schmalen Einganges wegen sich wohl zu der Lockspeise hineindrängen, aber nicht so leicht darinnen wenden und herauskommen konnte, den Fang gegeben. Auf ähnliche Art fing sich einen Bären zu Godhavn vor einigen Jahren selbst. Er kletterte auf ein festgefrornes, vier Tonnen grosses Fass, in welchem die Grönländer etwas Speck verwahrt hatten, stürzte hinein und wurde getödtet. Vielleicht war auch das Dach von Steinplatten über der so eben beschriebenen Falle so eingerichtet, dass es bei Ergreifung des Aases zusammenstürzte und den Bären zerschmetterte. Der Hunger macht diese Thiere dreist, er treibt sie im Winter zu Godhavn oft zu den Fenstern der europäischen und grönländischen Häuser.

---

[1]) Paul Egede. »Efterretninger om Grönland, uddragne af en Journal, holden fra 1721—1788«.

Digitized by Google

5. Juli Nachmittags um 4 Uhr reiste ich endlich mit einem Umiak ab nach dem **Waigatt.** Wir passirten Akugdlinguak, das ist das mittelste kleine, sodann das eigentliche **Nugsuak**, eine Basaltnäs; beide Plätze waren alte grönländische Winterwohnungen, und wir gingen die Landspitzen Nedluak und Nugerdluk, welche aus Trapptuff bestehen, vorbei. Sie gehören zum festen Lande. Im Hintergrunde erheben sich die hohen Trappgebirge wieder. Wir kamen nach Nakerdlok, wo ein reissender Elv, welcher schwere Strömung und in der Fluthzeit unter dem Lande starken Seegang verursacht, sich in die See ergiesst. Von hier setzten wir über eine seichte Bucht, Marrak. Auf einer Stelle derselben, **Makkeit** genannt, standen einige Familien in vier Zelten, welche des schlechten Fanges wegen Mangel litten. Bei Makkeit stürzt sich einer der reissendsten Bergströme in das Meer. Er kommt aus der grossen Kluft unter dem Berge Majorkarsuatsiak und hat sich durch das ganze Trappgebirge ein schroffes Bett gerissen. Seine Bahn beträgt gegen 20 Meilen durch das feste Land. Wir kamen hierauf an eine runde Klippe, Niakornarsuk, welche durch einen Damm von Geschieben mit dem festen Lande zusammenhängt, und dann nach einer Sandspitze, Siorarsuak. Die Urgeschiebe dieser und der vorigen Stelle sind ein Werk des grossen Bergstromes. Um Mitternacht kamen wir endlich zu **Nusak** an.

Die ganze Küstenstrecke von Nugsuak bis Nusak [Noursak] gehört zur Trappformation, ausser dass bei Marrak ein grosses Sandsteinlager mit aufgeschwemmtem Gebirge sich befindet. Von Nugsuak nach Marrak rechnet man 4, und von Marrak nach Nusak 2 Meilen. Hier ist das nördlichste Ende des Waigatts.

6. Juli. Das Gestein hier ist sehr verwitterter Trapptuff, nur selten mit Adern von derbem und Nieren von rhombischem Kalkspath.

8. Juli. Der schurkische Grönländer Tobias, mein zweiter Kajakmann, dessen Dulcinea Euphotea sich auf der ganzen Reise krank angestellt, und, den ersten Tag ausgenommen, nicht mehr gerudert, wohl aber stets tüchtig gefressen hatte, verliess uns mit ihr, als wir ihn zur Überfahrt nach Haseneiland am nöthigsten brauchten; sie zogen über Land zu den 1/4 Meile von uns stehenden Grönländern. Ich hatte jetzt nur noch einen Kajakmann und 4 Ruderinnen. Zu spät erfuhr ich, dass die beiden Flüchtlinge sich nur desswegen zu dieser Reise dingen liessen, um mit dieser Gelegenheit auf Besuch reisen zu können. Wir setzten Abends quer über das Waigatt, welches hier 4 Meilen breit ist, und kamen gegen Mitternacht zu Disko-Eiland an, kurz ehe noch ein tüchtiger Nordoststurm, von einem dichten Nebel begleitet, ausbrach, welcher uns das Land, in einer Nähe von einer halben Kabellänge, noch verbarg. Die Stelle, wo wir landeten, **Iganek** [Igainak], war vor vielen Jahren von Wilden bewohnt, welche als

Digitized by Google

Menschenmörder in schlimmem Rufe standen. Die noch übrig gebliebenen Haustrümmer sind Zeugen ihrer Bauart. Die Pritschen, worauf sie lagen, bestanden aus Steinplatten. Hier stehen auch Trümmer von einem andern kleinen Häuschen, Kagse, wo sie bei gewissen leichtfertigen Spielen des Beischlafes genossen und wechselseitig ihre Weiber vertauschten. Hier war ausser der Lagerstätte von Steinplatten kein anderer Raum, auch kein Fenster. Der Eingang war so enge und niedrig, dass ein Mensch kaum durchkriechen konnte, und gegen 24 Fuss lang. Das platte Torfdach, von welchem aber keine Spur mehr vorhanden war, wurde von einer Basaltsäule gestützt. Der Kasigiakfang (Phoca vitulina) war in vorigen Zeiten auf dieser Stelle sehr ergiebig.

Die Steinart des hohen Gebirges (denn am Ufer ist viel aufgeschwemmtes Land) besteht aus Wacke und Mandelstein, der letztere ist oft sehr los, rothbraun, und geht in Eisenthon über. In ihm trifft man Mandeln von faserigem Zeolith und Adern von derbem Strahlzeolith und Stilbit, auch etwas Analcim.

Die Gegend ist von vier reissenden Bergströmen durchschnitten, worunter der mittelste, an welchem wir lagen, der grösste ist. Das Gebirge ist ausserordentlich steil.

9. Juli. Des dicken Nebels wegen konnten wir nicht weiter reisen. Ich bemerkte unter den Geschieben grosse Platten von schiefrigem Chlorit, doch fand ich ihn nicht anstehend.

10. Juli reisten wir endlich um 5 Uhr Nachmittags ab. Wir fuhren unter Disko-Eiland weg gegen Norden und kamen **Okaitsut** und **Serfarsuit** vorbei. Es sind zwei steile, aus Basalt und Mandelstein bestehende Felsenwände, deren erstere von Skarven (Seeraben, Pelicanus carbo), die andere von Theisten bewohnt sind. Von ihren Bewohnern haben die beiden Klippen die grönländischen Namen erhalten. Auf die letztgenannte Felsenwand stürzt die See bei nördlichen Winden mit ungeheurer Kraft; wir fanden hier grosse Treibhölzer und Schiffswrack von verunglückten Wallfischfängerschiffen aufgeworfen.

Im Basalte fand ich hier Schumachers sogenannten asbestartigen Zeolith[1]), glimmerigen Zeolith in Würfeln[2]) mit aufsitzendem Haarzeolith und Analcim in abgestumpften Würfeln, auch Chalcedonnieren und eine fettige Thonart.

Bei Serfarsuit setzten wir über den 2½ Meilen breiten Sund, welcher Disko-Eiland von Haseneiland trennt. Es ging eine ziemlich hohe See.

---

[1]) Asbestagtig Okenit.

[2]) Apophyllit.

Digitized by Google

Als wir schon eine gute Strecke von Disko-Eiland entfernt waren, fingen meine Ruderinnen, welche die Grönländer zu Nusak bange gemacht hatten, dass in dieser Gegend, besonders beim grossen Elv, schon mehrere Umiaks zu Grunde gegangen wären, besorgt für ihr junges Leben, zu heulen an und wollten durchaus wieder umwenden. Eine derselben war so läppisch, dass sie verlangte, der Kajakmann sollte sie auf seinem Kajak wieder nach Disko-Eiland zurückbugsiren. Da sie aber sahen, dass ich bei meinem Entschlusse blieb, und alle ihre Klagelieder unnütze waren, so gaben sie sich zufrieden und ruderten in ihrer Herzensangst fleissiger, als sie noch auf der ganzen Reise gethan hatten. Auf diese Weise kamen wir ohne allen Schaden gegen Mitternacht nach dem Zeltplatz Niakok auf **Haseneiland** am Waigatt.

Diese Insel besteht aus Flötztrapp, welcher über ein mächtiges Stück Land im Osten, nämlich die östliche Seite des Waigatts, die südliche Küste von Umanak-Fjord und gegen Norden über das feste Land von Grönland, nämlich Sault, Svartenhuk, Hytten(?), Pröven, Karsorsuak, bis nach dem nördlichsten Eisblink verbreitet ist, also die grösste bisher bekannte Flötztrappformation.

Die auf den Ufern von Haseneiland aufgethürmten Geschiebe des Urgebirges, welche man selbst auf sehr hohen Punkten findet, beweisen wenigstens, dass die See unglaublich gehauset haben mag. Die zu hundert und mehreren Ellen hinaufgeschleuderten Wallfischschädel, ein Baumstamm von Treibholz (Föhrenholz) mit der Wurzel, welcher über 40 Fuss lang ist und gegen die Wurzel zu 4 Ellen im Umkreis hat, beweist, was die See noch vor kurzer Zeit hier ausrichten konnte. Die Eingebornen wissen sich zwar sehr leicht zu helfen; sie schaffen sich einen grönländischen Hercules, welcher, um eine Wette zu gewinnen, alle diese Dinge zur Nachtzeit so hoch hinaufgeschleppt habe. Es ist der nämliche Hexenmeister Tuningajek, welcher die oben Seite 257 beschriebene Eisbärenfalle zu Nugsuak errichtet haben soll. Die Insel ist nun seit vielen Jahren unbewohnt, da es der ungestümen See wegen für die Grönländer wenig zu erwerben ist. Doch kommen sie zuweilen mit Kajaks in den Monaten Mai und Juni von Nugsuak herüber, um gesprenkelte Seehunde (Phoca vitulina), welche sich um diese Zeit hier einfinden, zu fangen. Den holländischen Namen Haseneiland hat die Insel vermuthlich durch die Unwissenheit der holländischen Wallfischfänger erhalten, welche die weissen Füchse, deren es hier eine ziemlich grosse Menge giebt (denn sie frassen in der ersten Nacht mein Pökelfleisch auf) für weisse Hasen hielten, welche Thiere glaubwürdige alte Grönländer hier niemals gesehen haben.

Das Ufer der ganzen Insel ist meistens steil, ausser bei **Niakok**, wo wir landeten. Die Klippe Niakok oder Haupt, soll

Digitized by Google

den Kopf eines Wallfisches in einiger Entfernung vorstellen. Die Gegend ist ziemlich grasreich, das Ufer ist mit allerlei Urgeschieben und Trappsand überdeckt, welchen die See aufgespült hat. Das Gebirge selbst ist, ob es gleich nur eine unbeträchtliche Höhe erreicht, auf seinem Rücken mit ewigem Eise bedeckt. So zerrissen auch die Felsenwände desselben sind, so hat es doch in den hohen Punkten viele grosse Flächen, welche da, wo sie frei vom Eise sind, allerlei Geschiebe der Urzeit vorzeigen. Am Strande liegen, wie schon gesagt, der See am nächsten, Quarz und Trappsand, mit grünlichen Körnern, vermuthlich Olivin, gemengt; etwas höher Gerölle der Ur- und Trappformation durch einander. Das feste, sichtliche Gebirge hat zu unterst Wacke, auf dieselbe folgt Basaltporphyr, auf diesem liegt reiner Massenbasalt, sodann stark eisenhältiger, auf der Oberfläche gelber Basaltporphyr und zu oberst reiner Basalt. Zu Niakok habe ich ausser Kalkspath von weingelber und weisser Farbe bald faserig, bald blätterig, auch in Rhomben krystallisirt, kein fremdartiges Fossil gesehen, kleine Zeolithkörner in Basalt ausgenommen. Der Kalkspath durchsetzt die unterst liegende Wacke trümmerweise. Nördlich von dieser Stelle, eine Meile, und vom Lande ¼ Meile entfernt, liegt eine kleine aus Wacke bestehende Inselklippe. Etwas weiter nördlich am Strand zu **Kutdlisat**[1]) [Kudlisät], in der Nähe von ein Paar uralten, zerfallenen und beinahe mit Schutt überdeckten, grönländischen Hausüberbleibseln, bei welchen ich Hyolith in Wacke gefunden habe, befindet sich ein Braunkohlenlager, welches sich durch die überall in die Kohle eingemengten Bernsteinkörner auszeichnet. Es wird zum Theile von der See bespült und liegt auf einem feinkörnigen Sandsteinconglomerat mit Quarz und Trappkörnern. Das Lager selbst ist gegen die Mitte zu am mächtigsten

---

[1]) Aumarutigsat paa »Geognostische Übersichts-Karte der Küsten des Waigattes von I. G. Rohde und K. J. V. Steenstrup« (Petermann's Geogr. Mittheilungen 1874. Heft IV.)

Digitized by Google

und beträgt daselbst über 4 Lachter. Gegen Nord bei Kutdlisat und gegen Süden bei den eben berührten Hausüberbleibseln fällt es ab und verliert sich. Die gemeine Braunkohle wechselt mit dem bituminösen Holze ab. Der Bernstein ist durchaus in beide gemengt. Es ist daher unrichtig, wenn einige behaupten, er käme nur selten daselbst vor. Auf der Kohle liegt grauer, aus Wacke entstandener Letten, und auf demselben eine grobe, nur los verbundene, aus grössern Geschieben bestehende Breccie. Höher hinauf im auf- und anliegenden Gebirge findet sich der Arragonit in der Wacke in knolligen Stücken, theils dicht, theils faserig, theils stänglich von weisser, gelblicher, rosenrother und grünlicher Farbe. Eben so kommt er zu **Kujarbik**[1]) vor mit weissem Kalkspath, welcher bald in Rhomben, bald in sechsseitigen Pyramiden, bald in Dodekaedern krystallisirt ist. Selten findet sich Chalcedon. Die hier liegende schätzbare Braunkohle kann leider nur selten benutzt werden, da kein Hafen, eine kleine Krümmung des Landes bei Kujarbik ausgenommen, in der Nähe ist, wo ein Fahrzeug sicher liegen könnte.

12. Juli reisten wir Abends bei ziemlich unruhiger See über den Sund zurück und näherten uns Disko bei dem grossen Elv. Hier hatten die Grönländer ehemals ihren Sommeraufenthalt und gingen auf die Rennthierjagd, während die Weiber den Lachsfang trieben. Wir blieben eines Nordsturmes wegen zu **Serfarsuit** auf **Disko-Eiland**.

14. Juli passirten wir eine lange Reihe von schroffen, spitzigen, hohen Basaltklippen. Wir kamen nach **Kunguak** [Kooangoak]. Hier öffnet sich ein breites Thal, welches zwei grosse und ein kleiner Bergstrom durchschneiden. Die Felsen bestehen aus Trapptuff mit Quarz, Chalcedon, Mesotype, dichtem Arragonit, Agat etc. Im Thale wächst Angelica archangelica in beträchtlicher Menge.

15. Juli. Ich fand auf der südlichen Seite des Thales im Trapptuffe viel schönen, blauen Chalcedon, braunen Hornsteinagat,

---

[1]) Efter Steenstrup: Umivit.

Digitized by Google

dem bekannten Sicilianischen ähnlich, Agat mit Grünerde, Moosagat und stänglichen Quarz.

Um 4 Uhr Abends, da sich der Wind gelegt hatte, reisten wir von hier ab und kamen um Mitternacht zu **Asuk** an, wo wir über Nacht blieben. Der Kajakmann erlegte einen Kasigiak, und wir fanden einen mit einem Pfeile getödteten Atarsuak (Phoca groenlandica), was uns bei unserm Mangel gut zu statten kam. Gott hilft!

16. Juli ging ich nach dem Gipfel des Trappberges Asuk, welcher noch mit Schnee bedeckt war. Das Trappgebirge wird schon ungefähr eine Meile nördlich von hier am Strande unsichtbar, da ein beträchtliches Sandsteinflötz, welches mit Schieferthon geschichtet ist, dessen Stelle einnimmt. Bei dem Schieferthon zeigen sich dünne Lager von Braunkohle. Auf dem Sandsteine ruht unmittelbar Wacke, auf diese folgt, bis zu Asuks Gipfel, Basalt. In der Wacke so wie in dem Basalte findet sich Chalcedon in Nieren und Kugeln, welche mit Bergkrystallen gefüllt sind, zuweilen auch etwas Miemit, und nur sehr wenig Strahlzeolith.

Der untere Theil des Gebirges ist mit magerem Weidengestrüpp (Salix reticulata) bekleidet. Die Andromeda tetragona und der Sauerklee finden sich in grosser Menge. Der See entlang zieht sich ein beträchtlicher Damm von Trappgeschieben, welcher eine gute Strecke in die See hinausreicht und von zwei reissenden Bergströmen durchschnitten wird, die von einem hinter Asuk liegenden grossen Eisblinke ihren Ursprung haben.

17. Juli. Schnee, Hagel, Regen und Sonnenschein wechselten bei umlaufendem Winde unaufhörlich mit einander ab. Ich entschloss mich doch zu reisen, weil wir nach der Grönländer Bericht nur noch eine halbe Meile von **Ritenbenks Kohlenbruch** (auf Disko) entfernt sein sollten. Der Erfolg zeigte aber, dass der Weg dahin $2^1/_2$ Meilen austrug. Mit meinen faulen Rudermädchen war es nicht möglich aus der Stelle zu kommen; sie waren stets flinker zum Essen als zum Arbeiten. Als wir uns endlich um 9 Uhr Abends dem Kohlenbruche näherten, so kam mit einem Male ein Sturm aus Südwest, welcher die See gegen unsern armseligen Umiak immer und immer peitschte und ihn jeden Augenblick zu füllen drohte. In dieser Noth war kein andres Mittel übrig als denselben aufs Gerathewohl auf den Strand laufen zu lassen. Wir kamen zwar Alle glücklich auf Gottes festen Boden, aber die überbrechende See füllte das Fahrzeug in einem Augenblicke und spülte die leichtern Sachen, als Felle, Kisten, Bettsäcke, Ruder etc. heraus, welche sie aber grösstentheils, da sie aufs Land zustürmte, wieder aufs Trockene warf. Nach

Digitized by Google

vieler Anstrengung waren wir doch so glücklich, das Boot zu bergen; allein es war ganz zerquetscht, und der Kiel gebrochen. Es musste daher so gut als möglich in Stand gesetzt werden, um damit über das Waigatt und nach Ritenbenk zu kommen, da unser Proviant, bis auf einige getrocknete Fische, ganz aufgezehrt war, und ich überdies in Sorge stand, ich möchte das Schiff, mit welchem ich nach Europa reisen wollte, nicht mehr erreichen. Bei Musterung unserer Bagage zeigte es sich, dass bei diesem Unglücksfalle die Kugelbüchse meines Führers, einer meiner Säcke mit Kleidungsstücken und einige den Rudermädchen gehörige Kleinigkeiten von der See weggespült worden waren. Mehrere andere Dinge wurden dadurch ganz unbrauchbar. Der Sturm wüthete mit schwerem Seegange die ganze Nacht durch. Wir waren Alle bis auf die Haut durchnässt, dies war auch der Fall mit unserm Bettzeuge. Um mich zu erwärmen ging ich auf Excursion; meine Mitreisenden suchten indessen Feuer anzumachen.

Der **Kohlenbruch** dieser Stelle ist der ergiebigste und beste unter allen denen, welche ich in diesem Lande gesehen habe. Es ist meistens schöne Pechkohle, welche auf Sandstein und zwischen demselben in mehreren, ungleich mächtigen Schichten liegt. Die mächtigste beträgt 1—1½ Lachter, die mindeste, welche zu unterst liegt, ½ Fuss und darüber. Im untersten Sandsteine finden sich Pflanzenblätterabdrücke, dem Anscheine nach von der Angelica archangelica. Die See, welche bei Südweststürmen, wie ich leider Augenzeuge war, hier fürchterlich wüthet, thut dem Flötze, welches von der Brandung leicht bespült werden kann, vielen Schaden. Da überhaupt im ganzen Waigatt kein guter Hafen ist, so macht es allezeit Schwierigkeit, die Kohlen einzunehmen, selbst wenn sie schon gewonnen sind. Über den Bau der hiesigen Kohle lässt sich nicht viel sagen, es sieht aus, als ob Schweine hier gewühlt hätten.

18. Juli bemerkte ich, dass der Sandstein im Gebirge bis an den Trapptuff hinaufreicht und auch in tiefern Punkten auf diesem zu liegen scheint, weil hie und da einzelne Trümmer desselben zwischen dem Sandsteine sichtbar werden. Über diesem sehr feinkörnigen Trapptuffe, welcher mit Arragonit, sogenanntem asbestartigen Zeolith und zuweilen auch Analcime gemengt ist, erhebt sich eine lothrechte Felsenmauer von Massenbasalt, welcher sich gegen Westen mit freistehenden, dünnen

Digitized by Google

Felsenspitzen endet. Dieser Basalt ist, einzelne kleine Zeolithkörner ausgenommen, ganz frei von andern Gemengtheilen.

19. Juli Morgens um 9 Uhr reisten wir, nachdem ich gestern und vorgestern das Fell meines Umiaks hatte so gut wie möglich zusammenflicken und den gebrochenen Kiel mit Riemen zusammenschnüren lassen, mit diesem elenden Fahrzeuge quer über das Waigatt nach dem Zeltplatze **Manik**, 4 Meilen von hier auf dem festen Lande, woselbst drei Grönländerzelte standen.

Die Gebirgsarten auf der ganzen Strecke des festen Landes, oder der östlichen Küste des Waigatts, verhalten sich vollkommen so, wie die auf der westlichen Küste oder dem Disko-Eiland. Es nimmt nämlich auf der östlichen Küste von Nusak an das Sandsteinflötz seine Stelle am Meeresstrande ein und behauptet sie ununterbrochen bis nach Ivnarsuit, eine Meile nördlich von Gamle Ritenbenk, also eine Strecke von 7—8 Meilen. Das Trappgebirge liegt bald auf ihm, bald hebt es sich hinter demselben empor. Bei dem grossen Thale, welches sich zwischen Ivnarsuit und Gamle Ritenbenk ins feste Land hineinzieht, und, den Eisblink unberechnet, bis nach Kooks (Koomes) Kohlenbruch in Umanak-Fjord hinläuft, verliert sich auch das Trappgebirge ganz, und von Gamle Ritenbenk an gegen Süden zu findet sich der Granit des Urgebirges, welcher am letztgenannten Orte sehr grobkörnig ist. Bei Atanikerdluk macht der schönste, weisse, feinkörnige Sandstein beträchtliche Lager im Säulenbasalt aus. Eine Stelle bei Nusak ausgenommen, findet sich auf dieser weiten Verbreitung des Sandsteinflötzes von beinahe 12 Meilen nur selten Spur von Braunkohle. Das niedrige Land ist mit Dammerde überdeckt und mit einigem Gestrüpp und Pflanzen bewachsen.

Von Manik aus kamen wir nach Atanikerdluk und Ivnarsuit, vier Meilen.

Atanikerdluk bildet eine Näs und besteht aus Massenbasalt, welcher wie lange, schmale Säcke geformt, über einander her liegt, **Ivnarsuit** aus Säulenbasalt, beide ohne andere Gemengtheile. Zwischen diesen beiden Nässen oder Landspitzen liegt **Tartonak**; hier zeigen sich einige Braunkohlenschichten im Sand-

stein bei einem Bergstrom, eine Strecke von der See aufwärts. Abwechselnd mit denselben bricht eine Art Zeichenschiefer, welcher sich auch auf Disko-Eiland zu Marrak und Iglutsiak findet; er giebt einen braunen Strich und schreibt.

Von Tartonak aus zieht eine beträchtliche Bucht sich ins feste Land hinein, **Pakitsuarsuk** genannt, wo der Cancer phalangium gefangen wird. Zwischen Tartonak und Pakitsuarsuk sticht die vorhin beschriebene basaltische Näs Ivnarsuit hervor. Von hier aus kommt man nach Akugdlek (Akudlät) und sodann nach **Gamle Ritenbenk** (Sarkak), wo wir auf der kleinen Insel über Nacht blieben. Hier standen mehrere Grönländerfamilien in 8 Zelten, welche mich alle um Tabak plagten, der mir doch selbst fehlte. Ich hielt mich in dem Zelte des Grönländerkatecheten Henrik auf; er hatte durch eine Quetschung im Kajak einen sehr übel zugerichteten Finger erhalten. Ich gab ihm Kampfer mit Zucker gemengt, das einzige Hülfsmittel, welches ich dermalen noch hatte. Mit Vergnügen sah ich, als dieser Mann im März 1812 mich zu Ritenbenk besuchte, dass sein Finger völlig geheilt war. Er verehrte mir, als einen Beweis des Dankes, ein Seehundefell, welches mir, seiner guten Meinung wegen, sehr schätzbar war.

20. Juli. Wir hatten hier eine sehr unruhige Nacht; bald wurden wir von den Besuchen der Grönländer, bald von den Millionen Moskitos, welche sie und ihre Zelte umschwärmen, geplagt. Die rund umher in unglaublicher Menge verbreiteten Eisberge donnerten und wälzten sich unaufhörlich. Durch eine unabsehliche Menge dieser den Umsturz drohenden Wasserkolossen reisten wir um 12 Uhr Mittags ab, bei einem undurchdringlich dicken Nebel, welcher allezeit das grosse Eis begleitet. Sechs Kajakke folgten uns eine Strecke Weges. Wir kamen Imerigsok vorbei, sogenannt von Imek, Wasser: «eine Stelle, wo gutes Wasser ist», nach Narsak, setzten über die Bucht Saputit (von den kleinen Steindämmen, welche man hier beim Bergstrome des Lachsfanges wegen legt), nach der Näs Akunak und einem schroffen, kahlen Berg, von den Dänen Skurvedfjeld (Manesakut) genannt. Hinter der Ebene bei Narsak erhebt sich der Granitberg Ipitsiak. Von da aus gingen wir Karusuit vorbei nach Atlaursok und **Iglutsiak**. Sie hatten hier ein Rennthier geschossen, wollten uns aber für Geld nichts überlassen, sondern verlangten, was mir selbst fehlte — Tabak. Also mussten wir mit leeren Händen wieder abziehen. Wir reisten beständig zwischen schauerlichen, schwimmenden Eismassen und mussten uns mit Bootshaken und Token (Eishaken) den Weg durch die kleinern, abgefallenen Stücke bahnen, was das Fell unseres Fahrzeuges sehr beschädigte, so dass es in allen Nähten Wasser zog. Es fing nun auch stark aus Südost zu blasen an; wir konnten die äusserste Näs von Niakornak nicht mehr erreichen und mussten uns in Torsukatak, einem Sunde, auf den vor langen Zeiten einmal bewohnten Winterplatz **Sagmesok** flüchten. Das Zusammenstürzen einiger in der See nahe

liegenden, grossen Eisberge verursachte in der Nacht einige Male mit der hohen Fluth einen so starken Seegang, dass das Wasser bis an unser Zelt spritzte.

Die ganze Felsenreihe von Sarkak [Sakkak] bis hieher besteht aus grobkörnigem Granit mit beträchtlichen Lagern von Syenit. Die Insel **Niakornak** selbst besteht aus Glimmer- und Hornblendeschiefer mit Lagern von Talkschiefer, in welchem gemeine Hornblende in geschobenen, vierseitigen Prismen eingewachsen ist. Auch beträchtliche Quarzlager trifft man hier.

21. Juli. Wir reisten um 10 Uhr Morgens von Sagmesok ab, setzten bei ruhiger See um Niakornak, Okaitsut vorbei, über eine breite Bucht nach Kangarsuk zu, und über die Bucht Kangerdluk, welche auf den holländischen Karten unter dem Namen Svarte Vogelbay bekannt ist. Endlich kamen wir nach Avangnardlek oder Nordre Ö, und langten Abends bei **Ny Ritenbenk** (Agpat), 6 Meilen von Gamle Ritenbenk entlegen, an, wo mich Herr Fleischer, dermaliger Handelsverwalter, sehr freundschaftlich aufnahm. Wir brachten auf dieser beschwerlichen Reise, wo das eine Unglück dem andern auf die Ferse trat, von Umanak nach Nugsuak und Haseneiland, durch das Waigatt nach Ritenbenk, einer Strecke von ungefähr 70 Meilen, beinahe 4 Wochen zu. Ich erhielt hier bei meiner Ankunft die für mich unangenehme Nachricht, dass der Kapitän Mathiesen, welcher mit der Brigg «Freden» vor seiner Heimreise die Colonie Upernivik provіantiren und die dortigen Producte mitnehmen, sodann Nugsuak anlaufen sollte, der Leckage seines Schiffes und andrer Ursachen wegen von dieser Reise freigesprochen und vor ein Paar Tagen nach Europa abgesegelt sei. Ich sehe mich also nothgedrungen, noch ein Jahr auszuharren.

22. Juli. Die gegenüberliegende, grosse Insel, **Arveprindsens-Eiland**, besteht durchaus aus feinkörnigem, röthlichem Granit, und hat grosse Lager von Glimmer- und Hornblendeschiefer.

25. Juli reiste ich von Ritenbenk ab mit einer Schaluppe. Alle hier liegenden, kleinen Inseln bestehen aus feinkörnigem, röthlichem Granit. Sie liegen in einer Krümmung oder Bucht, welche die See in Arveprindsens-Eiland macht. Wir setzten über das Waigatt, welches hier über 4 Meilen breit ist, nach der sogenannten Moderbucht (Mudderbugt) und gingen hierauf um Flakkerhuk herum. Dieses ist eine über eine Meile lange Spitze von Sandland und Geröllen, welche die Südseite von der Moderbucht begränzt und sich aus dem Waigatte nach der Disko-Bucht in Südosten hinaufzieht.

Das grosse Sandsteinflötz, von welchem ich oben Seite 264 gesprochen habe, zieht sich von **Kutdlisat** an, an der Küste hin,

Digitized by Google

über Isunguak, Moderbucht und **Flakkerhuk** vorbei, und reicht in ungleicher Erhebung bis nach **Skarvefjeld** hin, wo es verschwindet.

Gegen Mitternacht kamen wir nach dem grossen Lachselv (Kildlukseitsok), östlich von der sogenannten **Skandse**, wo wir über Nacht blieben.

26. Juli. In Hinsicht des Kohlenbruches bei **Aumarutigsat** berufe ich mich zuvörderst auf das, was ich im Tagebuche Seite 76 hierüber gesagt habe. Auf der ganzen Strecke der hier im Sandsteinflötze vorkommenden Braunkohle bemerkte ich folgende Ordnung der Schichten: zu unterst feinkörniger, mürber Sandstein, dann Schieferthon, dann gröberer Sandstein, dann Braunkohle, zuweilen mit Pechkohle, dann Sandstein, dann eine dünnere Schicht Braunkohle, zu oberst Sandstein mit grossen, plattgedrückten, auch eirunden Geschieben von gröberem Sandstein und gelblicher, eisenschüssiger Farbe, zuweilen auch eingemengten Granitgeschieben. Hie und da wird zu unterst bald Wacke, bald Basalt sichtbar mit eingewachsenen Sandsteintrümmern. Die Kieskugeln sind im Sandsteine sehr häufig, und doch ist die Kohle ganz frei von Kies.

27. Juli. Gegen Mittag reisten wir von hier ab nach **Marrak**, einer Winterwohnstelle. Hier hatte der ungetaufte Grönländer Uinek eine beträchtliche Menge von englischem Proviant und andern Dingen aus dem Wrack der gescheiterten Fregatte «Königsberg» geborgen, wovon er doch für keinen Preis etwas an das Handelsmagazin zu Godhavn überlassen wollte, obgleich es dessen so sehr bedurfte. Ein abermaliger Beweis von der Denkungsart und Stimmung der Grönländer. Aus Übermuth brannten sie das beste Rinds- und Schweinefett in ihren Lampen und kochten sich Suppen von Weizenmehl und Syrup, ein neues Gericht, welches bei ihnen eine sehr unangenehme, öffnende Wirkung hatte. Die englische Flagge paradirte bei diesem in seiner Art einzigen Schmause unter freiem Himmel auf der nassen Erde.

Bei Marrak beginnt das Sandsteinflötz beträchtlich abzunehmen, bis es sich bei Itivdlek gegen **Igpik** zu ganz verliert, wo die Trappformation bis an die See hinabreicht. Wir kamen nach **Sinigfik** [Sennefik], wo wir landeten, um Kuanek zu sammeln, welche hier in Menge wächst. Der sechsseitige Säulenbasalt ist horizontal am Strande hingelagert. Das sogenannte Troldmands-

Digitized by Google

hus besteht aus diesen Säulen, welche drei vollkommene Mauern mit einem Hausraum in der Mitte bilden.

Von hier gingen wir um Godhavns Land und kamen um Mitternacht zu **Godhavn** an.

29. Juli kam Herr Assistent Brandt von Upernivik zurück und berichtete, dass der englische Wallfischfängerkapitän Foster, welcher mit einem Kaperbriefe versehen ist, das Speckhaus zu Tasiusak, einem königlichen «Handelsversuche» 16 Meilen nördlich von Upernivik, woselbst Mads Thomsen Vormann ist, mit Gewalt erbrochen und die dort befindlichen 80 Tonnen Speck nebst einer beträchtlichen Menge Felle geraubt habe. Er soll sehr betrunken, und seine Mannschaft selbst mit seiner Aufführung übel zufrieden gewesen sein.

27. Aug. Um 10 Uhr Vormittags sahen wir zu allgemeiner Freude in Westen ein dreimastiges Schiff kreuzen. Die Hoffnung, ein dänisches Schiff im Hafen zu sehen und Proviant zu erhalten, jagte Jung und Alt nach der Aussichtsklippen. Allein diese frohe Hoffnung wurde gewissermassen getäuscht. Als das Schiff näher unter Land kam, sahen wir, dass es ein bewaffnetes, englisches Schiff war, welches 10 Kanonen führte. Herr Inspektor Motzfeldt sandte, als es näher kam, eine Schaluppe unter Aufsicht zweier Handelsofficiere ab, um zu hören, was es wollte. Es kam endlich Abends um 7 Uhr bei Godhavn vor Anker, wo wir erfuhren, dass es «King George» hiess und vom Kapitän John Turner geführt wurde, welcher viele Jahre in der Hudsonsbay zugebracht hatte und also in diesem Fahrwasser sehr bekannt war. Seiner Aussage nach soll noch eine Brigg zugleich mit ihnen von London abgereist sein, von welcher sie aber durch das harte Wetter und das Eis bei Cap Farvel getrennt wurden. Beide sollen für Rechnung der englischen Regierung mit Proviant und andern Waaren beladen sein, die Colonien in der Bucht besegeln, um Handelswaaren des Landes dafür einzunehmen und sodann nach London zurückzureisen. Ihre Papiere und eigentliche Instructionen konnte man nicht zu sehen kriegen.

3. Sept. In der Nähe von **Kangek** (Udkig) fand ich im Granit Epidote derb und krystallisirt, gangweise gemeinen Chlorit, und in Lagern hochrothen Feldspath. Als Geschiebe ein granatartiges Gemenge mit Strahlstein.

5. Sept. Ich trat um 7 Uhr Morgens, begleitet von zwei Grönländern, welche mir als Wegweiser dienen sollten, eine Fussreise nach dem 5 Meilen von Godhavn in Nordost belegenen Disko-Fjord an. Gegen Mittag erreichten wir **Tunusua**, nach Zurücklegung des halben Weges, und Abends 5 Uhr kamen wir unter anhaltendem Schnee- und Südweststurm nach **Kivigtut** [Kiviktok], in Disko-Fjord. Der Weg dahin führt durch ein langes, von Basaltklippen unterbrochenes Thal, welches sich zwischen den Bergen Akiarut und Ivnarsuit (Skarvefjeld) hinzieht.

Digitized by Google

6. Sept. Ich ging nach einem in der Nähe von Kivigtut im Süden liegenden Basaltberge und bestieg dessen Gipfel. Dieser ist, sammt dem grössten Theile des darangränzenden, kesselförmigen Thales, **Sermersok** genannt, mit einem beträchtlichen Eisblinke bedeckt, welcher im Sommer dem daselbst niederstürzenden Bergstrome sein Wasser mittheilt. Das Trappgebirge liegt auf grobkörnigem Granit, dessen Feldspath roth und bläulichgrau ist. Im letztern Falle wird er labradorisirend. Er hat auch, obgleich selten, einen goldgelben Schimmer, der ächte sogenannte Avanturin. Da, wo der Granit feinkörniger wird, nähert er sich dem Gneise und enthält Moroxit in kleinen Krystallen eingemengt, zuweilen auch gemeine Hornblende und gemeines Magneteisenerz; im letzten Falle wird die Steinart eisenschüssig und mürbe. Die Trappbreccie (Trapptuff), welche feinkörnig ist, liegt zu unterst, auf derselben in schmalen Schichten zwischen rothbraunem Mandelstein rother bröckeliger Eisenthon, auf den Mandelstein folgt Säulenbasalt, welcher, so weit es des aufliegenden Eises wegen kennbar ist, sich bis zum Gipfel fortsetzt. Alle diese Steinarten sind äusserst los und mürbe, welches die grauenvollen, auf einander gethürmten Steinschutthaufen zeigen. Der Trapptuff hat nur wenig eingemengten, strahligen und Haar-Zeolith; der Mandelstein enthält fächerförmigen Stilbit und Chabasit, selten einige Spuren von Plasma. Wenn der Chabasit klar ist, erscheinen die Krystalle etwas grünlich, welches von der unterliegenden Grünerde herkommt. Einige, obgleich selten vorkommende, Kalkspathprismen im Mandelstein sind von Strahlzeolith begleitet, ihre Oberfläche ist matt röthlich, hat viele Einschnitte und ist verwaschen. Im Basalt sieht man einzelne Analcimkrystalle.

7. Sept. fuhr ich mit Umiak aus, um das Land dieses Fjords zu besehen. Wir gingen die Bucht Kagse, die Näs Niakornak und die Bucht Kagsiarak vorbei. In der Bucht Kagse pflegen die Phoca vitulina zuweilen aufs Land zu kommen. Das unterliegende Gebirge besteht hier, wie überhaupt im ganzen Fjord, aus dem obenbeschriebenen Granit, welcher auf seinen sanften Erhebungen mit Moorerde bedeckt und häufig mit Kräckebeeren, Blaubeeren und Angelica archangelica bewachsen ist,

Digitized by Google

daher sich hier besonders im Frühjahre und Herbste die Hasen und Schneehühner fleissig einfinden. Ledum palustre und groenlandicum, Andromeda tetragona und coerulea, Polygonum viviparum, Eriophorum vaginatum, Pyrola minor und zwischen den Basaltklippen Papaver nudicaule, mehrere Saxifragen, besonders Saxifraga tricuspidata und cernua wachsen hier in unglaublicher Menge. Die Grönländer trocknen und brennen hier auch die Wurzel des Leotondon taraxacum und bereiten sich Kaffee daraus. Die Salix reticulata und Betula nana wachsen hier ebenfalls häufig. Doch fand ich weder den Juniperus communis noch die Rhodiola rosea, welche sich beide in den Fjorden des südlichen Grönlands so häufig finden. Auch der Lichen islandicus ist in diesem Fjord selten. Dafür öfters Lichenoides islandicum und Lichen groenlandicus. Wir ruderten hierauf aufwärts im östlichen Arme des Fjords, und zwar auf dessen südlichster Seite, und kamen **Kook**, einen Bergstrom, vorbei, wo viel Angelica wächst, aber keine Lachse sich einfinden.

Die Trappformation reicht hier bis zur See hinab, und zwar liegt der Trapptuff wie gewöhnlich zu unterst, das überstehende, steile Gebirge ist reiner Säulenbasalt, selten mit Zeolithnieren. In dem Trapptuffe findet sich, obgleich selten, der stängliche, vierseitig prismatische Zeolith (Mesotyp). Wir setzten von hier gerade über den Arm des Fjords, oder dessen nördliche Seite. Die See fällt hier mit der Fluth weit aus, und das Wasser, dessen Grund aus gelblichgrauem, sandigem Thone besteht, ist seicht, die Thäler sind gross und breit. Bei **Kangikerdlät** hielten wir uns einige Zeit auf. Ich stieg zu der grossen Felsenkluft hinan, welche ein von zwei gegenüberstehenden Gebirgen und aus dem Innern des Landes zusammenkreuzender Bergstrom sich gewühlt hat. Die Wände derselben sind ausserordentlich steil, und das Eiswasser des Frühjahres führt eine unbeschreibliche Menge ungeheurer Felsenstücke zur See hinab. Die Felsenwände bestehen aus Mandelstein, in dessen Blasenräumen man Stilbit in sechsseitigen Krystallen findet. Ausserdem bemerkte ich auch Kalkspath in Rhomben krystallisirt.

Von hier aus reisten wir dem Lande entlang nach **Akuliarusersuak**. Auf dieser Näs, welche die Arme des Fjords scheidet, blieben wir über Nacht. Da wir kein Zelt hatten, so mussten wir auf der Erde unter dem Fahrzeuge schlafen, welches des zu Nacht einfallenden Schnees wegen sehr unangenehm war.

Auf dieser Näs ist ein kleines Sandsteinflötz gelagert, welches

Digitized by Google

aus einem sehr grobkörnigen, aschgrauen, mit rothem Feldspathe gemengten Conglomerate besteht. Auf und zwischen demselben liegen Schichten von bituminösem Holze. Eine besondere Art gemeinen Feldspaths mit bräunlichrothen, festungsartigen Zeichnungen, von röthlichem Quarz durchzogen, sieht man hier als Geschiebe. In dem über dem Sandsteinflötze schwebenden Mandelstein adernweises, gelblichgrünes Plasma.

8. Sept. Wir reisten Vormittags von Akuliarusersuak ab, unter diesem Lande weg, welches aus vier durch schmale, schroffe Thäler oder Klüfte von einander abgesonderten Bergen besteht. Sie sind Säulenbasalt. Wir gingen Netlok vorbei, und daselbst bemerkte ich im Grunde der See grosse, kreidenweisse Flecken; es ist eine über dem Schlamme liegende dünne Rinde, welche einen starken Schwefellebergeruch hat. Von hier fuhren wir nach **Anguiartoutit**, einem Zeltplatze, woselbst sich auch im Frühjahre zuweilen die Angmagsak einfinden.

Auf dieser Stelle zeigt sich die Grünerde am Fusse des Berges, welcher aus Trapptuff besteht, häufiger als an irgend einem andern Orte des Diskolandes. Sie färbt den in den Blasenräumen vorkommenden Mesotyp[1]) und Stilbit zuweilen spangrün und kommt auch daselbst mit Mesotyp in dünnen Adern vor. In dem aufsitzenden Basaltberge findet sie sich nicht; wohl aber in Blasenräumen grauer Chalcedon und Quarz mit Eindrücken von ausgewitterten Kalkspath-Prismen, Pyramiden und Rhomben. Der öfters angemerkte Glimmerzeolith kommt auch hier in rechtwinkeligen, vierseitigen Prismen vor.

Von hier aus zieht sich der andre Arm der Bucht gegen Nordost. Am Ende derselben liegt **Kuanersuit**, und dort sind beträchtliche Stellen mit Gras bewachsenen, flachen Landes. Wir setzten von hier über den Fjord nach **Tekejak** zu, wo ein Bergstrom sich über eine Felsenwand von Trapptuff herab ergiesst. Ich hatte das Unglück beim Überwaten des Stromes auszugleiten und ins Wasser zu fallen, doch ohne weiteren Schaden, als durchnässt zu werden, welches nun freilich, da ich weder Zelt noch trockne Kleider hatte, in der kalten Nacht etwas empfindlich fiel. Zu dieser Stelle kommen die Angmagsak auch zuweilen.

---

[1]) Scolezit.

Digitized by Google

Das Gestein am Strande hier ist Trapptuff mit prismatischem und blumigblätterigem Mesotyp in den Blasenräumen. Dieser findet sich auch etwas weiter gegen Ekalunguit zu, doch mehr strahlig, oft auf der Oberfläche mit Mehlzeolith überzogen und zuweilen mit gelbem Kalkspath gemengt. Etwas vom Strande ab in einer Felsenwand kommt im Mandelstein schöner, vierseitiger, prismatischer, mit vier Flächen zugespitzter Mesotyp vor. Die Enden dieser Krystalle mit ihren Zuspitzungen sind durchsichtig, der damit einbrechende Haarzeolith ist gelblichgrau, meistens verwittert und zu Mehlzeolith aufgelöst.

Die Nacht durch fiel über einen Fuss tiefer Schnee, und wir hatten von Nässe und Kälte viel auszustehen. Auch die kleinen, vertraulichen Thierchen, mit welchen die Grönländer so reichlich versehen sind, fanden sich als ungebetene Gäste in Menge bei mir ein und plagten mich besonders zu Nacht.

9. Sept. reisten wir mit der Fluth nach Ekalunguit, denn das Wasser fällt in dieser kleinen Bucht mit der Ebbe gegen $^1/_2$ Meile vom Lande aus. Hier ist die beste Stelle für den Lachsfang in diesem Fjord. Von Ekalunguit aus zieht sich ein Thal nach West-Nord-West hinüber, durch welches man zum Ende des von hier aus in gerader Linie eine Meile entlegenen, zweiten Fjords von Disko-Eiland, Kangerdluarsuk genannt, kommen kann. Dieser Fjord wird im Sommer zuweilen von den Grönländern des Angmagsak-, Kasigiak- und Lachsfanges wegen besucht.

Das hohe Gebirge ist an der vorhin genannten Fischerstelle, **Ekalunguit**, etwas mehr zurückgedrängt, und das unterliegende Granitgebirge theils mit Gras und Gestrüpp in seinen Thälern bewachsen, theils mit Geschieben aller Art, sowohl des Urgebirges, als auch der Trappformation, Geschieben, welche die reissende Bergströme herbeigeführt und durcheinander geworfen haben, überdeckt. Im anstehenden Gestein des Trappgebirges findet man in den Blasenräumen des Basalts Strahlzeolith und Stilbit, Mesotyp und Chabasit, zuweilen auch ein röthliches Steinmark, und zwischen dem Basalte und Mandelstein Heliotrop in schmalen Trümmern, auch in Blasenräumen vorkommend. Der Granit ist dem oben, Seite 270 des Tagebuches, beschriebenen vollkommen ähnlich, doch, so weit ich ihn beobachten konnte, ohne fremde Gemengtheile.

Nachmittags reisten wir von hier wieder ab, dicht unter dem Lande auf der Nordseite des Fjords hin, gingen **Karusuit** [Karosoit], eine aus Trapptuff bestehende, stark ausgehöhlte Felsenmauer, vorbei, und kamen nach **Sioranguak**, einer ziemlich stark hervorstechenden Näs, welche grösstentheils aus Trappsand, dann Trappgeschieben und vielen darunter geworfenen Bruchstücken der Urzeit besteht. Hier ist das Wasser des Fjords ziemlich seicht. Wir kamen sodann nach **Kavdlunak** [Kablunak], so genannt, weil hier ein holländischer Wallfischfänger begraben liegt. Das Unterland ist stark mit Gestrüpp bewachsen, welches mit einer Menge aus der überhangenden Felsenkluft niedergestürzter Basaltbrokken durchkreuzt ist. Als wir uns **Ikinek** näherten, woselbst ein sehr guter Schaluphafen ist, fing es heftig aus Südwest zu stürmen an.

Diese Näs bildet mehrere kleine Buchten, deren Strand aus Granit besteht, und mit einer Menge sehr saftiger Kräckebeeren bekleidet war. Hier gingen wir aufs Trockene und erquickten uns an dieser in diesem Lande sehr willkommenen Frucht, da wir uns mit unserm zerlumpten Boote, auf welchem ein Lappen über den andern genähet war, im Sturme nicht über den Fjord wagen durften. Gegen Abend wurde es jedoch ruhiger; wir reisten weiter und kamen auf der südlichen Seite des Fjords zu **Kivigtut** an.

11. Sept. Um 9 Uhr Morgens reiste ich von Kivigtut zu Fusse wieder ab. Bei den kleinen Seen fischten wir einige Ekalunguit (Salmo rivalis), und kamen um 5 Uhr Abends nach **Godhavn** zurück. Der jüngst gefallene, weiche, wässerige Schnee machte den Weg sehr beschwerlich[1]).

23. Sept. Da der Winter sich für dieses Jahr früher als gewöhnlich mit Strenge zeigte, so mussten Rüben und Rettige, so klein sie auch waren, aus dem Garten genommen werden, da die Erde schon fest gefroren war, und sie bereits durch den Frost Schaden gelitten hatten.

14. Oct. Der Fang war für die armen Grönländer sehr schlecht. In unsre Garne kamen meistens nur Haie, welche denselben sehr schädlich sind, da sie nicht nur grosse Löcher reissen, sondern nicht selten mit ihnen davon gehen.

26. Oct. liessen sich unter dem Lande bei Godhavn die ersten Weissfische, Vorboten des Winters, sehen.

27. Oct. wurden bei «Anläget» 2 Wallrosse, die Mutter mit dem Jungen, von Kajakfängern erlegt.

19. Novbr. liess sich der erste Wallfisch sehen. Eine Erscheinung, welche um dieses Jahreszeit in der Disko-Bucht ganz neu war.

---

[1]) I Aug. Maaned saavelsom efter den 11te Sept. gjorde Giesecke vel flere mindre Excursioner i Omegnen af Godhavn, men uden noget Udbytte, og da de øvrige Optegnelser navnlig angaa en Komet, der i Slutningen af Aaret saaes i Nærheden af Karlsvognen, ere disse to Afsnit af Dagbogen for 1811 udeladte med Undtagelse af et Par zoologiske Bemærkninger.

Digitized by Google

Er kam in die Mündung des Hafens und den Wohnhäusern so nahe, als er des festen Eises wegen kommen konnte. Aber er entging doch den Bemühungen unsrer Harpuniere, welche mit den Schaluppen einen zu weiten Umweg nehmen mussten.

20. Novbr. fingen wir in den Weissfischgarnen bei der Mündung des Hafens ein junges Wallross.

25. Novbr. wurden 6 ziemlich grosse Weissfische gefangen. Der grösste mass in die Länge von der Nasenspitze zum Schwanze $12^1/_2$ Fuss.

30. Novbr. Seit 27. Novbr. hatten wir die See voller Treibeis, welches das Westeis von Amerikas Küste war. Dessenungeachtet liessen sich wenige Seehunde sehen, welche gewöhnlich mit diesem Eise unter Land gehen.

16. Decbr. Vom ersten dieses Monats zeigten sich bei den Stromlöchern viele Wallfische, allein das Eis unter dem Lande verhinderte den Fang.

29. Decbr. fiel mit Südost- und Südwestwinden bei $+ 1^1/_2^\circ$ Thauwetter mit Regen und Schnee ein, worauf

30. und 31. Decbr. das Thermometer plötzlich wieder zu $\div$ 19° und 21° fiel, welche schnelle Veränderung allgemein Schnupfen und Husten verursachte. Und so schloss sich dieses Jahr.

Digitized by Google

Digitized by Google

Siebentes Jahr.

1812.

Godhavn,

Diskobucht, Umanak, Diskofjord,

Egedesminde, Christianshaab.

(Nord-Grönland.)

Digitized by Google

Digitized by Google

Godhavn.

4. Jan. Heute wurde, weil sich das Eis der Bucht nahe am Lande öffnete, eine Brandwache gehalten, und Vormittags erlegten die Harpuniers den ersten Wallfisch, den Grönländern zum Troste in ihrer grossen Noth, da sie schon seit einigen Tagen alte Felle kochen und essen mussten. Das war ein männlicher Fisch; er gab 34 Tonnen Speck, und die Länge seiner Barten betrugen 8 Fuss.

6. Jan. In drei Tagen wurde 37 Haie gefangen, welche bei dem todten Wallfisch sich gemästet hatten. Ihre Leber betrug 6 Tonnen. Einer derselben war 15 Fuss lang. Unsre halb verhungerten Hunde erholten sich bei dem Aase dieses Fisches wieder.

14. Jan. Ich ging gegen Mittag, da es klares Wetter war, aus, um die Sonne wieder einmal zu sehen, deren Anblick wir seit lange, 52 Tagen, ganz beraubt waren. Auf Ravnsö sah ich sie hervorkommen. Es war mir ein herzerhebendes Gefühl, dessen man nur in diesem Lande fähig ist, sie durch den zitternden Frostrauch optisch vergrössert und verschönert im Feuer und bluthrothen Glanze in Süden heraufsteigen zu sehen. Doch kaum war die Hälfte ihrer Scheibe erschienen, so sank sie schon wieder unter den Horizont.

18. Jan. Morgens 7 Uhr reiste ich mit Herrn Inspektor Motzfeldt ab, um nach Kivigtut, dem 7 Meilen von hier im Diskofjord gelegenen Wohnplatze, zu gehen. Es waren in allem 6 Hundeschlitten. Über Land ist diese Stelle nur 5 Meilen entfernt. Wir gingen Augpalartok und Fortunebay vorbei, auf welchem Wege uns der tiefe Schnee selbst auf dem Eise viel zu schaffen machte. Wir fuhren über das feste Land bei Kangarsuk und kamen sodann über die Lachsbucht nach dem Lachselve zu, welche Strecke ungefähr die Hälfte des Weges ausmacht. Hier trafen wir den Grönländer, welcher ein Paar Stunden früher fahren musste, um uns Spur in den Schnee zu machen. Er war mit Hunden und Schlitten über eine Felsenwand herabgestürzt, und hatte die Kniescheibe zerschmettert. Wir packten ihn auf einen Schlitten und wendeten zur Colonie zurück, wo wir Nachts um 8 Uhr wieder ankamen. Der Weg war uns eben so ungünstig als das Wetter, da

Digitized by Google

wir den Wind mit einem heftigen Schneegestöber gegen uns hatten, welches unser Angesicht mit einer Eisrinde bedeckte und uns zuweilen ganz blind machte.

20. Jan. Wir reisten früh um 7 Uhr mit 4 Schlitten wieder nach Disko-Fjord ab und kamen um 10 Uhr nach **Kangarsuk.**

Die Kangarsuk-Inseln bestehen aus grossen Lagern von feinblätterigem Hornblendeschiefer, welcher auf feinkörnigem Granit aufliegt, die Näs selbst aus grünsteinartigem Basalt.

Um 11 Uhr fuhren wir über die breite Lachsbucht, auf welcher das Eis sehr dünn war, doch lag gegen zwei Fuss tiefer Schnee über demselben. Als wir über das feste Land fuhren, welches nach dem Fjord sich hinabzieht, zeigte sich die Sonne in all ihrer Pracht und schmückte das um den ganzen Horizont verbreitete Gewölk mit einem unaussprechlich schönen Farbenreichthume. Ihr braunrother Glanz, welchen doch das Auge ertragen konnte, verlor sich durch unmerkliche Schwächungen in das herrlichste goldgelb, welches eine unermessliche Glorie in Westen um sie her bildete. Weiter hin in Nordwesten ging dieses lebende Feuer in ein sanftes Perlgrau und Himmelblau über, welches sich in Norden in das schönste Indigoblau und Schwarzblau umwandelte und verstärkte. Uns gegenüber bildete der Wiederschein zwischen und auf den eisbedeckten Klippen der unzugänglichen Basaltkolosse das lieblichste Purpurroth, welches an den Spitzen dieser unersteiglichen Naturobelisken in ein sanftes Rosenroth zerfloss. Weder die Feder noch der Pinsel ist im Stande ein Gemälde zu entwerfen, welches in diesem sonst so freudenleeren, winterlichen Lande unnennbar hohes Gefühl erweckt. Um 1 Uhr Nachmittags, eben als die Sonne sich hinter den saphirblauen Eisbergen des Meeres verlor, deren Durchsichtigkeit mich an die Edelsteinklumpen der Feenwelt erinnerte, da beider Realität von gleichem Gehalte ist, fuhren wir nach dem **Disko-Fjord** hinab, und eine Stunde darauf kamen wir bei dem Grönländerhause des Pensionisten Drenghan zu **Kivigtut** an.

21. Jan. Ich ging nach den auf der Nordseite des Fjords aufsteigenden Felsenklüften und Basaltmassen. Die der See nächst anstehenden Steinarten bestehen aus Trapptuff, in welchem doch ziemlich sparsam Mesotyp eingesprengt ist. Dieser Trapptuff macht auch hier die Unterlage der hohen Gebirge und erreicht nie eine beträchtliche Höhe. Auf demselben liegt rother Eisenthon; diesem folgt Mandelstein, und die Gipfel bestehen aus Massenbasalt.

Ich habe niemals in diesem Lande und zu dieser Jahreszeit eine Berggegend besucht, wo der Schnee so tief und doch so weich war. Mit meinem drei Ellen langen Tok (eine Art Stock, an dessen Ende

Digitized by Google

ein zwei Zoll breites, scharfes Eisen befestigt ist, ein Hülfsmittel, um Schnee und Eis zu sondiren) konnte ich noch keinen Grund finden, und an mehreren Stellen musste ich auf allen vieren über den Schnee wegkriechen, um nicht zu versinken. Nachmittags kam ich müde und bis aufs Hemd nass wieder nach dem Hause zurück.

22. Jan. um 8 Uhr Morgens reisten wir wieder ab und erreichten $2^1/_2$ Uhr Abends **Godhavn**.

24. Jan. Weil sich unter dem Lande mehrere Öffnungen im Eise zeigten, so wurden Morgens 6 Uhr die Schaluppen über das Strandeis hinausgeschoben, und wir gingen mit vier Schaluppen auf Brandwache. Gleich unter «Udkig» begegnete uns der erste Wallfisch, allein der Harpunier warf fehl, und der Fisch entkam. Wir ruderten hierauf gegen Südwesten und kamen nahe bei einer Eisfläche einem Zuge von wenigstens 50 Wallfischen entgegen; der Harpunier setzte seine Harpune in einen der grössten; sie hielt fest, und der Fisch lief unter der Eisfläche $5^1/_2$ Linie aus. Hier lagen wir nun über zwei Stunden an dem Fische fest, welcher auf dieser Seite nicht wieder hervorkam, und auf der entgegengesetzten Seite der Eisfläche war es des andern Treibeises wegen nicht möglich beizukommen. Endlich ging die Linie, vermuthlich durch das anhaltende Scheuern derselben unter dem scharfen Eise, entzwei, und der Fisch entkam uns. Da das Treibeis uns einzuschliessen anfing, so mussten wir weiter gehen. Wir ruderten gegen Osten und sahen viele Fische. Um 1 Uhr Nachmittags setzte der Harpunier in einen jungen Wallfisch, welcher ebenfalls unter das Eis ging und 4 Linien auslief. Ich ging mit Herrn Assistenten Brandt mit zwei Schaluppen nach der entgegengesetzten Seite, wo er wahrscheinlich, um Luft zu schöpfen, heraufkommen musste. Hier kriegte er den zweiten Harpunstich um 2 Uhr. Er ging nur auf einige Minuten unter, kam gleich wieder auf die Oberfläche, doch er war schon matt und fing an Blut mit Wasser zu blasen, allezeit ein Beweis, dass die Lunge beschädigt ist. Nun gaben wir ihm mit den Lanzen vollends den Rest. Die Grönländer fielen wie heisshungrige Wölfe über ihn her, um Matak (Stücke aus seiner Haut) zu schneiden; ein Gericht, welches roh genossen wird. Es schmeckt gut und ist ein bewährtes Mittel gegen Scharbock. Endlich wurde der Fisch an die Schaluppen befestigt und nach dem festen Land bugsirt, wo wir Abends 5 Uhr ankamen. Um 9 Uhr Abends hatten diese Menschen den obern, also halben Theil des Fisches bis auf die Rippen geplündert.

25. Jan. Nachmittags wurde der gestern gefangene Wallfisch geflenst. Er war jung und gab nur $14^1/_2$ Tonnen Speck. Die längsten Barten hielten nur 9 Fuss. Die Angabe des Specks ist nur richtig für die Quantität, welche eingeliefert wird, denn die Grönländer behalten allezeit einen grossen Theil für sich zum Verbrauche. Ein Theil geht auch mit dem Matak, ihrem Nahrungsmittel, verloren.

28. Jan. wurde der Geburtstag seiner Majestät des Königs, Friederichs VI mit einem fröhlichen Mahle in der Wohnung des Herrn Inspektors

Digitized by Google

Motzfeldt gefeiert, woran alle anwesenden Officiere Theil nahmen. Aus Mangel an Pulver mussten die gewöhnlichen Salven unterbleiben.

31. Jan. war die höchste Kälte für diesen Monat zu $20^1/_2$°.

Reise rund um **Diskobucht** nach **Umanak.**

---

15. Febr. Da Herr Inspektor Motzfeldt seine gewöhnliche, jährliche Amtsreise vornehmen musste, welche wegen der im August angekommenen, englischen Schiffe nicht statt finden konnte, so entschloss ich mich auf sein gütiges Anerbieten, ihn zu begleiten, um so mehr, da unsre ökonomische Einrichtung dieses beinahe nothwendig machte. Wir reisten also heute Vormittag um 10 Uhr mit 4 Schlitten ab, und setzten gerade über das Eis der Bucht, Komavik vorbei, nach **Kronprindsens Eiland**, 6 Meilen entfernt, woselbst wir um 1 Uhr Nachmittags ankamen. Das Eis war, ein Paar Stromlöcher ausgenommen, fest und eben.

16. Febr. Morgens um 9 Uhr reisten wir von Kronprindsens Eiland ab und kamen um 5 Uhr Abends zu **Egedesminde** an.

18. Febr. Vormittags reisten wir um 9 Uhr von Egedesminde ab und gingen durch die Inseln. Als wir über die Südostbucht fuhren, trafen wir mehrere Grönländer von Ikamiut, welche auf dem Maupokfange waren und bereits fünf Seehunde hatten. Wir traktirten sie mit Branntwein. Für uns war der rohe, gefrorne Matak ein vortreffliches Mittel um den Durst zu löschen. Der Wind war äusserst beissend; mir erfror die Nase. Wir kamen um $5^1/_2$ Uhr Abends nach **Christianshaab**.

20. Febr. reisten wir wieder ab und kamen um 12 Uhr Mittags zu **Claushavn** an, 4 Meilen von der vorigen Colonie entlegen. Die Kälte war heute bis auf ÷ 36° gestiegen. Der Weissfisch- und Narwall- so wie auch der Seehundfang war hier sehr gut gewesen. Lezterer war für dieses Jahr zu Egedesminde schlecht. Bis zu unserer Ankunft waren nur 221 Seehunde, 2 weisse und 7 blaue Füchse gefangen wurden. Auch zu Kronprindsens Eiland, Hundeeiland und Christianshaab war der Winterfang für dieses Jahr schlecht.

Die kleinen Inseln, welche von Egedesminde an bis nach Claushavn das feste Land bekränzen, haben in dem Granite beträchtliche Lager von Glimmerschiefer mit eingemengten, kleinen Granaten.

Digitized by Google

21. Febr. reisten wir Vormittags um 11 Uhr mit 5 Schlitten von Claushavn wieder ab. Ungeachtet es von hier nach Jacobshavn in gerader Linie über den Isfjord nur eine Meile ist, so mussten wir, der vielen Stromlöcher wegen, welche sich um die zahlreichen Eisberge dieses Fjords finden, um die Mündungen desselben herum nach der See hinaus einen Umweg von 5 Meilen machen. Dessenungeachtet plumpten unsre Hunde an mehreren Stellen durch und fielen ins Wasser. Durch viele Krumm- und Kreuzwege kamen wir endlich um 4 Uhr Abends glücklich bei **Jacobshavn** an.

25. Febr. Nach einem Aufenthalte von drei Tagen reisten wir heute Morgen um 9 Uhr von hier ab. Die Kälte mit anhaltendem Gestöber verbunden war schmerzlich. Das Thermometer stand so wie die letzten drei Tage unveränderlich bei ÷ 36° und ÷ 36½°. Der Seehundfang so wie die Kaleralikfischerei (Pleuronectes cynoglossus) auf dem Eise gelangen daselbst in diesem Winter sehr gut. Um 12 Uhr setzten wir über die Bucht, Pakitsok genannt, und kamen um 1 Uhr nach Klokkerhuk auf **Arveprindsens Eiland**. Das Eis der See war an der Landspitze oder dem Huk aufgebrochen, wir mussten also hier eine Strecke Weges über Land fahren. Wir fuhren Kangek, ebenfalls eine Landspitze, vorbei und kamen um 5 Uhr Abends endlich nach **Ritenbenk**, halb erstarrt.

Kangek besteht aus Syenit mit grossen Lagern von Hornblendeschiefer.

28. Febr. Nachmittags um 2 Uhr reisten wir von Ritenbenk nach Torsukatak ab und kamen um 5 Uhr Abends nach der Insel **Nugak** (4 Meilen), wo wir in dem grönländischen Hause des Katecheten Niels Amager übernachteten.

29. Febr. setzten wir unsere Reise nach Umanak weiter fort und kamen um 7 Uhr Morgens ans feste Land (4 Meilen). Wir fuhren über die Skraabakke und passirten sodann die Langebakke. Nachmittags um 2 Uhr kamen wir nach dem steilen Berg **Majorkarsuatsiak**. Als wir hier die Hunde vom Schlitten spannten, um sie vor uns den Berg hinunterlaufen zu lassen, hatten wir den unbehaglichen Zufall, dass sie, weil sie ein Paar Schlitten vorausfahren sahen, im Thale davon liefen. Wir mussten uns also selber vor den Schlitten spannen und denselben über eine Meile weit schleppen, bis wir endlich 5 der Hunde im Thale bei dem Lachselv (Ekaluit) wieder erhalten konnten. Der Weg auf dem Eise dieses gefrorenen Stromes war sehr glatt und steil und, der in demselben hervorstechenden, grossen Steine wegen, schlimm zu befahren. Als wir hinab auf Umanak-Fjord kamen, erwartete uns ein Grönländer, welcher 3 von unsern Hunden aufgefangen hatte. Einer derselben war nicht mehr zu finden. Wir fuhren auf Umanak-Fjord weiter und erreichten endlich die Colonie **Umanak** um 8 Uhr bei stockfinstrer Nacht.

2. März war grönländischer Gottesdienst und Communion für die Eingebornen. Auch wurden erwachsene Heiden mit ihren Kindern

Digitized by Google

getauft. Herr Inspektor Motzfeldt hielt Versteigerung über die Verlassenschaft eines mit einer Grönländerinn verheirathet gewesenen Colonisten, Svend Larsen, eines Mannes, welcher als einer der fleissigsten Seehundgarnfänger dem Handel viel genützt hatte. Er hatte sich durch den Genuss einer tüchtigen Portion Seehundefleisch und einer noch grösseren Menge von (vielleicht unreifen) Kräckebeeren den Tod zugezogen (Blutgang?).

6. März reisten wir von Umanak wieder ab. Wir fuhren in gerader Linie nach Umanatsiak zu und kamen um 2 Uhr Nachmittags zu **Ikerasak**, wo wir in dem Grönländerhause des im September verstorbenen Kolonisten Svend Larsen übernachteten. Der Seehundfang fiel hier so wie zu Umanak diesen Winter glücklich aus. Zu Ritenbenk war er dagegen äusserst schlecht, so dass wir nicht einmal Futter für unsre Hunde bekommen konnten.

Ich stieg nach der steilen Felsenwand hinauf, welche gerade über die grönländischen Haüser emporsteigt. Hier sah ich grosse Lager von Hornblendeschiefer, welche mit Gneis abwechseln. Beide Gebirgsarten liegen auf einem grobkörnigen Granit, welcher in seinem Gemenge adernweise viel derben, dichten Epidot hat. Der Feldspath dieses Granits ist zuweilen röthlich, zuweilen grau, und dann etwas ladradorisirend. Auch finden sich in diesem Urgemenge hie und da einzelne Krystalle von gemeiner Hornblende. Man vergleiche damit das Seite 232 Erwähnte.

7. März reisten wir um 6 Uhr Morgens von Ikerasak ab und kamen um 7 Uhr nach Ekaluit. Als wir uns dieser Gegend näherten, zeigte sich in Osten, indem die Sonne so eben hinter dem Eisblink heraufstieg, über ihr eine schöne Feuersäule, vermuthlich durch die Brechung der Sonnenstrahlen auf dem Rande des Eisblinks hervorgebracht. Sie färbte diese unvergängliche Eisbrücke mit dem schönsten Purpurroth, und ein Feuermeer, dessen Glanz das Auge kaum aushalten konnte, strömte über die Oberfläche dieser himmelblauen Eismasse hin. Der steile **Majorkarsuatsiak** war beinahe spiegelglatt und dessen Schnee so hart wie Stein. Wir mussten uns hie und da Tritte in denselben hauen und so hinaufklettern, da die Hunde kaum im Stande waren, sich und den Schlitten aufwärts zu bringen. Von hieraus, wo man gewöhnlich Mittag hält, das heisst, Butterbrod isst und einen Schnaps trinkt, fuhren wir hinab auf die See, durch Torsukatak nach dem Waigatt hinaus und gingen um die Insel Niakornak. Auf einer Ebene derselben steht ein dermalen bewohntes grönländisches Haus, auf welches alle unsre Hunde in vollem Galopp zurannten, was sie gewöhnlich thun, weil sie bei solchen Stellen ihre Nachtquartier vermuthen und gefüttert werden. Wir waren aber nicht dieser

Digitized by Google

Meinung und wollten noch Ritenbenk erreichen. Inzwischen hielt dieser Seitensprung, wie Seitensprünge zu thun pflegen, uns eine gute Weile auf, bis wir sie wieder aus einander bringen konnten, weil sie sich alle mit den Zugriemen in einander verwickelt hatten. Um 5 Uhr Abends kamen wir endlich zu **Ritenbenk** an. Diese Strecke von 20 Meilen hatten wir in 11 Stunden, den Aufenthalt unterwegs mit eingerechnet, zurückgelegt. Das Thermometer zeigte heute Abend zu Ritenbenk ÷ 33°.

10. März traten wir endlich, nachdem wir zu Ritenbenk zwei Tage stille gelegen hatten, in einem Gefolge von 12 Schlitten unsre Rückreise nach **Godhavn** an.

Godhavn.

11. März Abends kam Herr Rousing mit Familie und Herr Missionär Bram von Jacobshavn hier an. Das Eis war so gut und sicher, dass sie quer über die Diskobucht setzen konnten. Während unsrer Abwesenheit von Godhavn hatte die strenge Kälte all das Getränk, welches wir hatten, verdorben. Sechs Tonnen Bier nämlich, welche kurz vor unsrer Abreise mit dem letzten Reste Brennholz gebrauet wurden, waren steinfest gefroren, und die Boden aus den Tonnen gesprengt, ob sie gleich in einem Keller lagen, über welchem täglich geheisst wurde.

12. März waren zu Godhavn bei dem Herrn Inspektor 15 europäische Männer und zwei Frauen versammelt, welche von den in der Bucht liegenden Colonien mit Schlitten hieher auf Besuch angekommen waren. Es ist etwas seltenes hier im Lande in so zahlreicher Menge sich des gesellschaftlichen Lebens freuen zu können.

14. März ging ich mit auf Brandwache. Das Eis war eine gute Strecke unterm Lande aufgebrochen, und es liessen sich mehrere Wallfische sehen. Da aber das Eis mit dem Winde wieder unters Land setzte, so mussten wir uns tummeln, um die Schaluppen wieder in Sicherheit zu bringen.

18. März. Wir sahen nur einen einzigen Fisch, welchem aber des dünnen Eises wegen nicht beizukommen war, ungeachtet wir ihm 2 Meilen vom Lande nachruderten. Doch wurden heute zwei grosse Weissfische gefangen.

1. April. Das Eis der Diskobucht war seit dem letzten Nordoststurm (30sten März) auf eine beträchtliche Strecke aufgebrochen, doch liessen sich keine Wallfische sehen.

4 April sahen wir bei den Öffnungen im Eise viele Wallfische blasen, allein es hatte sich in den letzten beiden Tagen das Eis um Godhavn herum wieder festgelegt, so dass man nicht auf Brandwache ausgehen konnte.

8. April. Heute wurden bei der Colonie von den Grönländern abermals zwei Weissfische im Kajak gefangen. Die Witterung war in

Digitized by Google

einem fort äusserst rauh und stürmisch mit umlaufenden Winden, Thauwetter, Schnee und Gestöber.

11. April sahen wir Morgens um 4 Uhr wider alles Erwarten bereits 4 englische Wallfischfängerschiffe, welche westlich von Kronprindsens Eiland im Eise herumkreuzten. Sonst pflegen sie erst am Ende des Aprils auf diese Höhe zu kommen. Wir gingen mit 4 Schaluppen auf Brandwache und trafen zwischen den Eistrümmern einen einzigen Wallfisch, welchem wir aber des Eises wegen nicht beikommen konnten.

13. April hielten wir abermals Brandwache, weil sich zwischen dem Eise mehrere Wallfische sehen liessen. Zwischen 1 und 2 Uhr Nachmittags setzte Herr Assistent Brandt die erste Harpune in einen ziemlich grossen Wallfisch weiblichen Geschlechts. Er lief sieben Linien aus und hielt sich beständig in der Oberfläche des Wassers, da das Meer an dieser Stelle nicht sehr tief war. Der Speckschneider Hans Nielsen gab ihm die zweite Harpune, doch er blies schon nach dem ersten Harpunstiche Blut. Um 2 Uhr war er schon todt.

Das englische Schiff «True love», geführt von Kapitän Watson, kam dem Lande ziemlich nahe. Es ist das nämliche Schiff, welches im vorigen Jahre unter Anführung des Kapitäns Foster auf dem königlich dänischen Handelsversuchplatze zu Tasiusak, 20 Meilen nördlich von der Colonie Upernivik, eine Menge Thran und Felle raubte. Kapitän Foster wurde desswegen bei seiner Zurückkunft, der mit den englischen Schiffern vom Herrn Inspektor Motzfeldt eingesandten Klage zu Folge, von seiner Regierung der Führung des Schiffes entsetzt. Kapitän Watson sandte uns ein Geschenk von Kartoffeln und Zwiebeln, einige Zeitungen und ein Billet, in welchem er uns meldete, dass der Krieg zwischen England und Dänemark gegen den Wunsch und Willen der englischen Nation bisher noch fortdauere, eine Nachricht, welche uns alle sehr niederschlug. Die Berichte von Holstenborg aus waren ebenfalls sehr traurig: «Die Noth im südlichen Grönland sei sehr gross. Der Fang habe für die Grönländer fehlgeschlagen, sie hätten nur drei Wallfische gefangen, von welchen sie den dritten durch Sturm im Hafen noch missen müssten; die beiden anderen geborgenen Fische hätten 222 Tonnen Thran gegeben. Der Garnfang auf Seehunde hätte ebenfalls daselbst ganz fehlgeschlagen und nicht mehr als 17 Tonnen Speck eingebracht.»

15. April gingen wir abermals auf Brandwache, aber vergebens. Die wenigen Wallfische, welche wir sahen, waren so scheu, dass wir ihnen nicht beikommen konnten. Auch setzte das gebrochene Eis oder Treibeis dem Lande zu.

16. April. Der d. 13. April gefangene Wallfisch hatte Barten von 10 Fuss die Länge, und gab, das ungerechnet, was die Grönländer sich davon nahmen, 44 Tonnen Speck. Zwei englische Schiffe näherten sich dem Lande bis auf eine halbe Meile, aber der Oststurm jagte sie bald nach Westen und das Eis hinter ihnen her. Von einem derselben, Kapitän Lawson, erhielten wir die schriftliche Nachricht, dass

Digitized by Google

Grönland dieses Jahr abermals von einem oder zwei auf Kosten der englischen Regierung mit Proviant versehenen Schiffen besucht oder heimgesucht werden, und dass kein dänisches Schiff kommen würde.

28. April. Die schlechte, unbeständige Witterung dauerte mit Regen, Sturm und Schnee ununterbrochen fort; das gebrochene Eis trieb in der Bucht hin und her. Der Fang der Grönländer war äusserst schlecht, auch liess sich kein Wallfisch sehen.

1. Mai. Der Monat begann mit Sturm, Regen und Schnee, welche Witterung bis auf den 4ten unausgesetzt fortdauerte.

6. Mai war ich auf Excursion und fand unter den Felsenwänden die ersten Emberiza nivalis. Doch kamen sie des vielen Schnees wegen noch nicht zu den Häusern hinab.

In der Nähe von **Siorarsuak** sah ich nesterweise Analcime mit Haarzeolith in gemeinem Basalt.

9. Mai ging ich nach **Unartuarsuk**. Ich fand dort in einer Felsenwand Stilbit in sechsseitigen Tafeln ganz mit Haarzeolith durchwachsen.

14. Mai ging ich nach dem Berge **Akiarut**, einem unserer Wohnung gegenüber liegenden Basaltberge, und fand Chabasit, Strahl- und Haarzeolith in Basalt.

24. Mai Abends liessen sich mehrere Wallfische sehen; wir gingen desswegen auf Brandwache aus und kreuzten bis gegen Mitternacht. Aber es war vergebliche Mühe; die Fische waren scheu und unruhig.

29. Mai liess sich die Anas bernicla, der Vorbote des Sommers, in grossen Zügen sehen.

Ich war auf **Ravnsö**. Diese Insel besteht aus Gneis, welcher zuweilen in Glimmerschiefer übergeht. Dieser hat horizontale Adern von grobkörnigem, rothem Granit.

1. Juni war ich auf einer Fusswanderung nach **Augpalartok**, $1^1/_2$ Meilen von Godhavn. Ich nahm den Weg über den Berg **Unartorsuak** und fand im Thale, welches beide genannte Berge trennt, in einem eisenschüssigen, zum Theile aufgelösten Mandelsteine rothen, körnigen Zeolith, Chabasit im Basalt, ferner Stilbit in zum Theile hohlen und von der Steinart rothgefärbten Afterkrystallen[1]), ebenfalls in Basalt, und bituminöses Holz von stänglich abgesonderten Stücken nesterweise in Wacke.

---

[1]) Findes ikke i Samlingerne her.

Digitized by Google

3. Juni ging ich nach der Kluft Kuvnersuak im Berge **Unartersuak** und stieg über den Eisblink bis auf das höchste Ende desselben hinauf. Hier sah ich einen das menschliche Auge hinreissenden Anblick. Der geschmolzene Schnee brauste unter der über ihn gewölbten Eisbrücke mit Allgewalt hervor und stürzte über eine beeiste, gegen 30 Ellen hohe Felsenwand hinab. Die Sonne bestrahlte diese blendende Säule und schmückte sie mit den brennendsten Farben des Regenbogens. Hie und da war dieser unbändige Strom noch mit der dünnen, an einigen Stellen zerfressenen Eisrinde des vorigen Winters wie mit einem Schleier umhüllt, durch welchen sich einzelne, feine, bogenförmige Wasserstrahlen drängten. So ein Anblick belohnt mit Wucher die saureste Mühe.

4. Juni Morgens 2 Uhr kamen die Postexpressen mit Briefen aus dem südlichen Grönland an, welche die Nachricht brachten, dass Kapitän Kragh d. 20. Mai zu Sukkertoppen angekommen sei. Ich erhielt keine Briefe aus Europa, so sehnlich auch ich dieselben erwartete.

10. Juni. In der Nacht brach das Eis in dem Hafen der Colonie und trieb auch mit der Ebbe grösstentheils hinaus. Doch fiel zu gleicher Zeit eine solche Menge Schnee, dass das Land grösstentheils davon überdeckt ward.

12. Juni ging ich nach **Uperniviks Näs.** Hier bildet der Avanturinfeldspath lothrechtstehende Gänge im Gneis, welcher bald in Granit, bald in Hornblendeschiefer übergeht, da der Feldspath sich ganz verliert, und an dessen Stelle die Hornblende tritt. Der Quarz ist an mehreren Stellen von Kupfergrün gefärbt. In dem rothen Feldspath sind, obgleich selten, kleine Moroxitkrystalle eingewachsen, und in dem rothen, grobkörnigen Granit schwarzer Glimmer in sechsseitigen Tafeln krystallisirt.

13. Juni reisten wir mit einer Schaluppe aus, um auf den nächsten Inseln der Diskobucht Meerschwalbeneier zu sammeln. Von den sogenannten «drei Branntweinsscheeren» (Ausussuit) steuerten wir nach der Insel **Komavik** zu, wo sich gewöhnlich zur Brutezeit viele Meerschwalben, zuweilen auch einzelne Theiste und Eidervögel aufhalten.

Das Gestein dieser Insel besteht abwechselnd aus Granit und Gneis mit breiten, lothrechten Gängen von grobkörnigem Granit, in welchem braunrother, grossblätteriger Feldspath den vorwaltenden Gemengtheil ausmacht. Von hier aus gingen wir nach der Insel **Kaksarsuak.** Die Insel besteht ganz aus dem nämlichen Gesteine wie die vorige, bloss dass

Digitized by Google

der Gneis den grössten Theil derselben ausmacht. Abends setzten wir nach den «Branntweinsscheeren» über, welche alle drei aus Gneis und Glimmerschiefer mit Lagern von Hornblendeschiefer bestehen.

14. Juni. Wir kamen Morgens nach **Godhavn.**

15. Juni wurde Brandwache gehalten, und ein grosser Wallfisch erlegt. Es liessen sich noch ein Paar andere sehen, welche aber sehr ungestüm waren und schnelle Fart schossen.

16. Juni Nachmittags ging ich nach **Kugsuak** [Koorsoak] oder dem grossen Elv zwischen Ivnarsuit und Akiarut und fand daselbst in Basalttuff ein porphyrartiges Gemenge, welches aus faserigem und haarförmigem Zeolith mit einer einsitzenden, pechähnlichen und pechschwarzen, wackenartigen, weichen Steinart besteht. Im Basalt bemerkte ich ein graulichgrünes, ins lauchgrüne sich ziehendes Gestein, welches von feinen Kalkspathtrümmern durchzogen, weicher, leichter und minder spröde als der Basalt ist, einen ebenen, sehr feinsplittrigen Bruch und Thongeruch hat.

17. Juni. Heute wurde mehrere Wallfische gesehen, da aber schwere See ging, so konnte keine Brandwache gehalten werden. Der vorgestern gefangene Wallfisch wurde in den Hafen der Colonie gebracht. Er war ein weiblicher Fisch; die viele Milch zeigte, dass er neulich geboren hatte. Dessen Länge betrug 67 Fuss. Die längsten Barten betrugen $11^1/_2$ Fuss. Der Fisch war sehr alt, um die Blaselöcher und auf dem Bauch ganz weiss, der Matak hart und zähe, der Speck weiss und knorpelicht, und, ob er gleich einen Fuss dick war, war er doch mager an wircklichem Thrane. Der Fisch hatte den grössten Theil seiner Schwanzspitzen und einen Theil seiner Flossenspitzen, vermuthlich in Gefechten mit dem Schwertfische, verloren.

18. Juni. Heute wurde ein Finnfisch (Balæna physalus, grönländisch Tunulik) gesehen. Die Grönländer gehen nach diesen Fischen nie auf den Fang aus, weil sie sehr wild sind und stark laufen.

23. Juni ging ich nach **Kiporkarfik**, wo ich den mehrmalen bemerkten Avanturinfeldspath, welcher in gangartigen Räumen vorkommt, und Turmalin in zusammenverwachsenen Krystallen in Granit antraf.

6. Juli ging ich nach **Itivdliarsuk** und fand im grauen Granit eingemengtes Magneteisenerz, sehr feinkörnigen Zinnzwitter und Moroxitkrystalle.

Digitized by Google

7. Juli. Seit einigen Tagen sahen wir viele Finnfische unter Land.

18. Juli ging Herr Assistent Brandt nach Upernivik, um die dort sich noch befindende Mannschaft abzuholen und die Colonie ganz zu verlassen, da man bei gegenwärtiger Lage der Dinge einen so fern entlegenen Handelsplatz weder mit Proviant versehen noch auch dessen Produkte abholen und benutzen konnte.

Reise nach

Disko-Fjord.

25. Juli reiste ich mit des Herrn Inspektors Umiak von Godhavn ab. Bei **Kangarsuk** hat das Wasser mehrere Untiefen eine gute Strecke nach dem offenen Meere zu, und die Wuth der Brandungen, besonders bei nördlichen und südlichen Stürmen, ist unbeschreiblich. Diese Stelle ist im Winter eine der besten für Godhavns Eisgarnfang auf Seehunde, nur Schade, dass, des unsichern Eises wegen, welches vom Seegange so leicht und oft zertrümmert wird, viele Garne verloren gehen.

26. Juli um 1 Uhr Morgens gingen wir **Naujarsuit** oder Maagefjeld vorbei. Das Trappgebirge ist hier ausserordentlich steil und reicht bis in den Grund des Meeres hinab. Und doch muss man sich über ungeheure natürliche Halden von Felsenstücken und Grus hinaufarbeiten, bevor man zum fest anstehenden Gebirge kommen kann, welches jedoch hie und da durch die Seitentrümmer durchsticht. In diesen ungeheuren, zum Theil überhangenden Felsenmauern nisten viele tausend Vögel, vorzüglich Procellaria glacialis, Larus glaucus und Pelecanus carbo, doch sind ihre Nester, der Steilheit des Berges wegen, grösstentheils unerreichbar.

Diese Felsen bestehen durchaus aus Basalt, und zwar Massenbasalt, mit schmalen Gängen von rothem Eisenthone durchschnitten. Sie haben wenig eingemengte, fremdartige Fossilien.

Endlich kamen wir um 5 Uhr Morgens, nachdem wir eine Menge kleiner Landspitzen vorbeigefahren waren, welche bei schweren Stürmen von der See überspült werden an die letzte derselben, **Ungorsiviarsuk** oder Mudderbugt, woselbst ein guter Bootshafen ist. Hier nisteten dieses Jahr Meerschwalben, etwas ungewöhnliches an dieser Stelle. Das Küstenland besteht aus Säulenbasalt, ist schroff, aber nicht hoch. Hier beginnt die Mündung von **Disko-Fjord** (Kangerdluk). Diese Mündung ist voller Untiefen und kleiner Klippen eine beträchtliche Strecke

Digitized by Google

nach der See hinaus. Die grösste derselben, **Satok** genannt, bildet eine kleine Insel, auf welcher die Grönländer des guten Seehundfanges wegen zuweilen sich einfinden. Sie ist mit Muschelsand und Geschieben ganz überdeckt, welche theils dem Flötztrappe, theils dem Urgebirge angehören. Im Sande findet sich eine ungeheure Menge von Wallrossknochen, zuweilen von ganzen Skeletten, welche wenig verändert sind, die Zähne ausgenommen, die auf der Oberfläche hie und da Spuren von Calcination zeigen. Die Tradition der Grönländer berichtet, dass diese Thiere hieher kommen sollen, wenn sie dem Tode nahe sind, um zu sterben. Um 7 Uhr Morgens kamen wir bei Karl Egedes Winterwohnung, **Maligiak**, an. Um das Haus herum wächst üppiges Gras, doch die schwarzen Basaltsäulen, nackt und kahl, machen damit einen schaurigen Contrast. Wir setzten schräg über den Fjord, gingen Kangerdluarsuks Mündung, Nangisat [Naiengisät], und die Näs Ikinek vorbei und erreichten endlich um Mittagszeit den Fischerplatz **Ekalulit**, wo ich in Drenghans Zelt mein Quartier nahm.

Nachmittags ging ich nach dem über den Zeltplatz sich erhebenden Berge **Karsuanguit-kakait** [Karsoengoab-kakeit]. Er wird von mehreren kleinen, lothrecht herabstürzenden Bergströmen durchschnitten, welche das Aufsteigen äusserst beschwerlich machen. Das erste, über den Steinschutt sich erhebende, sichtbare Gestein ist Massenbasalt, in welchem Mesotyp[1]) krystallisirt in kleinen vierseitigen Prismen mit vierflächiger Zuspitzung nierenweise eingewachsen ist. Auf demselben liegt rothbrauner, stark eisenschüssiger, mit vielen Nieren durchwachsener Mandelstein, welcher sehr spröde und bröckelig ist. In demselben findet man Chabasit, haarförmigen Zeolith und fächerförmigen Stilbit; adern- und trümmerweise dichten, etwas ins fleischrothe fallenden Zeolith. Die Spitze des Berges, welche ich den folgenden Tag bestieg, ist mit einem grossen Eisblink bedeckt.

27. Juli. Ich liess mich Vormittags nach dem jenseitigen Ufer des Lachsstromes (Kup-Akia) übersetzen. Der Uferstrand ist mit allerlei Geschieben der Ur- und Trappformation überdeckt; da sind: Granit, Quarz, Feldspath, Glimmerschiefer, Wacke, Mandelstein und Basaltgeschiebe, mit ihren fremdartigen Fossilien. Die Grönländer haben dieser Stelle den Namen **Tarajungitsok** [Tarajungitsomik]

---

[1]) Natrolith.

Digitized by Google

gegeben, weil die See hier der starken Bergströme wegen süsses Wasser hat, und sie das Salzwasser zum Kochen ihrer Fische eine gute Strecke Weges von hier aus der See holen müssen. Einige kleine Heliotropgeschiebe, welche ich hier fand, bestimmten mich dazu, dieses aufgeschwemmte Land näher zu untersuchen und bis unters Gebirge zu verfolgen. Ich ging an dem Ufer weiter östlich nach **Karsuanguit** [Karsoengoak] zu, kleinen Felsenwänden, welche aus Basalt bestehen; in diesem findet sich nur Strahlzeolith eingewachsen, welcher oft in Stilbit übergeht und dann Tafeln bildet. Auf dem entgegengesetzten Extreme geht dieser Strahlzeolith (Mesotyp) auch durch den faserigen in Haarzeolith über, und dann ist er mit Chabasit verwachsen. Weiter hinaus, östlich gegen **Sioranguak** zu, bestieg ich das anstehende Gebirge; unterwegs fand ich in einer Basaltmauer Mesotyp, dessen Strahlen excentrisch in abgesonderten, vierseitigen Prismen auslaufen, an den Enden wasserklar und vierflächig zugespitzt sind. Das oberste Gebirge besteht aus Massenbasalt mit Lagern von rothbraunem Mandelsteine; im ersten sind nur selten fremdartige Fossilien eingewachsen. In dem letzten fand ich Stilbit in bündelförmig zusammengehäuften Krystallen, Chabasit in Rhomben, Strahlzeolith, dichten Zeolith und Haarzeolith mit Mehlzeolith. Hie und da ragten einzelne Klippen von sechsseitigem Säulenbasalte hervor.

28. Juli Morgens 9 Uhr reiste ich in einer Jolle nach **Kuanersuit**, dem innersten Ende dieses Fjords. Wir setzten zuerst quer über denselben nach **Auguiartoutit.** Diese ganze, sehr grosse Bucht hat viel grasreiches Unterland, welches reichlich mit Gestrüpp und Heidekraut bewachsen ist. Ersteres besteht hauptsächlich aus Salix reticulata und der Betula nana. Die Blätter des letzten Gesträuches, wenn sie noch ganz zart sind, speisen die Grönländer gerne mit Speck oder Thran, auch gekocht. Doch ihr Lieblingsgewächs ist die Angelica archangelica (Kuanek), welche hier in unbeschreiblicher Menge wuchert. Von Pflanzen finden sich in vorzüglicher Menge mehrere Arten der Saxifraga, Pyrola minor, Ledum palustre und groenlandicum, Papaver nudicaule, Leontodon taraxacum, Epilobium latifolium, Andromeda tetragona und coerulea, Cerastium alpinum, Campanula rotundifolia, Diapensia lapponica, Arenaria peploides und mehrere andere.

Digitized by Google

Das hohe Gebirge besteht aus Massenbasalt und hat nur sparsam fremdartige Fossilien.

Von der Näs Netlok setzten wir quer über den Fjord, wo sich die meiste Angelica findet. Auch hier ist viel grasreiches, stark von den Bergströmen gewässertes Unterland, welches durch einige kleine Vögel, Motacilla oenanthe, Fringilla lapponica und linaria, und die Emberiza nivalis belebt wird, ein Labsal, das man so selten in diesem unwirthbaren Lande geniesst. Am Strande sah ich auch die Scolopax lutea (fusca). Mit der Ebbe fällt das am Ende dieses Fjords so seichte Wasser bis auf eine halbe Meile aus, und man erblickt an dessen Stelle bloss eine gelbe, lettige Masse, die Auflösungen des Trappgebirges.

Ich ging an einer Stelle, **Kuanisua** genannt, nach dem anstehenden Gebirge und fand hier, was ich bisher im Trappgebirge nicht bemerkt hatte, äusserst feinkörnigen Basalttuff, welcher einen ungefähr zwei Lachter breiten, horizontalen Gang zwischen Säulenbasalt machte. Der Basalt, welchen ein senkrechtes Lager von Mandelstein durchschnitt, war ganz rein. Der vorhin bemerkte Basalttuff hatte nur kleine Mandeln von Mesotyp und eingemengte Feldspathkörner. Im rothbraunen Mandelstein aber fand sich Chabasit, Mesotyp und bündelförmiger Stilbit. Eine halbe Meile nördlicher von dieser Stelle sah ich Massenbasalt, welchen man wohl Mauernbasalt nennen könnte. Eine Basaltmauer erstreckt sich wohl gegen 50 Lachtern in die Höhe und über 200 Lachtern in die Länge, ohne die mindeste Spur von Absonderung zu zeigen. Sie ruhet auf Trapptuff. Um 7 Uhr Abends reisten wir von hier wieder ab, Igpigsuak und Siorarsuak vorbei; die steilen Felsen des Strandes bestehen aus Trapptuff mit Mesotyp und dichtem Zeolith gemengt.

29. Juli. Ich liess mich Morgens über den Lachsstrom setzen, um von Akia aus nach der im hohen Gebirge sich befindlichen grossen Bergschlucht zu gehen. Aus dieser stürzt mit mächtigem Gebrause ein durch die hier zusammenstossenden Eisblinke verstärkter Felsenstrom herab, welcher ungeheure Bruchstücke bis an die See herabgewälzt hat. Er hat sich seine Bahn durch das unterliegende Gebirge gebrochen, woselbst ihn zwei lothrechte Mauern desselben begränzen.

Digitized by Google

Auf diesem zunächst ruht Massenbasalt, über demselben ist Saülenbasalt in sechsseitigen Prismen verbreitet, welcher aber durch Lager von dem öfters bemerkten braunen Mandelstein durchschnitten und unterbrochen wird. Dieser Mandelstein bildet mit Zeolith eine Art porösen Porphyrs, in dessen kleinen Öffnungen sehr zarte Stilbitblättchen in sechsseitigen Tafeln krystallisirt eingewachsen sind. Diese Stilbitkrystalle sieht man auch in beträchtlichen nierenförmigen Drusen durch diesen Mandelstein verbreitet, welcher ausserordentlich zerklüftet und spröde ist und von Zeit zu Zeit, besonders im Juni und Juli, ungeheure Felsentrümmer abwirft. Endlich fand ich auch unter diesem Mandelsteine im Massenbasalte den Heliotrop anstehend. Er liegt in mehr unförmlichen, knolligen als nierenförmigen Stücken in demselben und ist auf seiner Oberfläche mit einer dünnen, erdigen, ochergelben Kruste überzogen, welche verursacht, dass er bei dem Losschlagen des Gesteines aus demselben herausfällt. Die rothen Jaspispunkte des Gemengten habe ich an keinem der gefundenen Stücke bemerkt. Auf seiner Oberfläche trifft man zuweilen Stilbitblättchen. Einige Stücke geben am Stahle kein Feuer, der Bruch nähert sich dem matten und erdigen, und dann hängen sie an der Zunge an.

30. Juli. Die Gebirge wurden heute wieder ganz weiss, da seit gestern Regen und Schnee mit einander abwechselten. Morgens sehr früh machte ich mich auf den Weg, um über die eine Meile breite Landzunge nach dem zweiten Fjord der Insel Disko, **Kangerdluarsuk** genannt, zu gehen.

Der Weg dahin, welcher sehr sumpfig ist, da er an 3 beträchtlichen Landseen vorbeiführt, in welche die Lachse gewöhnlich hinaufstreichen, geht über einzelne Hügel des Urgebirges von unbedeutender Höhe, welche aus rothem Granit, abwechselnd mit Gneis, bestehen. Dies ist die einzige bedeutende, von der Trappformation unbedeckt gebliebene Urgebirgsstrecke in diesem ganzen Fjord. Auf beiden Seiten erhebt sich schroffes Basaltgebirge, welches Mesotyp und Chabasit in seinen Drusenhöhlen führt. In Kangerdluarsuks Mandelstein findet

Digitized by Google

sich trümmerweise Stilbit in kleinen, stark glänzenden, sechsseitigen Tafeln, welche reihenweise mit einander verbunden und etwas von Grünerde gefärbt sind. Übrigens hat dies Gebirge nichts besonders auszeichnendes.

Auf dem Rückwege sah ich auf den obenbemerkten Landseen mehrere Anas hiemalis und Colymbus glacialis. Der Weg war des anhaltenden Regens wegen sehr beschwerlich.

1. Aug. ging ich nach **Tarajungitsok.** An einer Stelle nahe an dem Bergstrome, wo das Urgebirge entblösst ist, fand ich in Hornblendelagern, welche in Granit liegen, gemeinen, erdigen und blätterigen Chlorit, welcher letztere etwas mit Hornblendeschiefer gemengt ist, und in dem überliegenden Basalte Mesotyp [1]) und Haarzeolith.

2. Aug. Ich war entschlossen, heute meine Fussreise über das feste Land nach Godhavn zurück anzutreten. Da es aber sehr stark aus Nordwesten stürmte und anhaltend regnete, auch des Seeganges wegen nicht an das jenseitige Ufer des Fjords übergesetzt werden konnte, so musste ich mein Vorhaben aufschieben und wieder umwenden.

3. Aug. Morgens um 8 Uhr reiste ich mit einem Umiak nach der 5 Meilen breiten Landzunge, welche nach Godhavn führt. Gegen Mittag kamen wir zu **Kagsiarak** an.

Das Gestein daselbst ist Granit, abwechselnd mit Gneis, hie und da geht der gemeine Feldspath in Avanturinfeldspath über. Von hier aus ging ich durch **Kororsuak** (Bläsedal), ein langes Thal zwischen Basaltbergen, und kam um 9 Uhr Abends zu **Godhavn** an.

4. Aug. Bei meiner Ankunft hörte ich, dass die Jacht «Umanak», welche Upernivik hatte besegeln sollen, bereits d. 31. Juli unverrichteter Sache wieder zurückgekommen wäre. Sie kam nur bis Svartenhuk, wo sie Nebels und nördlicher Stürme wegen mehrmals in Gefahr zu scheitern war und daher umwenden musste.

---

[1]) Natrolith.

Digitized by Google

Reise in
Egedesmindes und **Christianshaabs**
Distrikten.

---

13. Aug. reiste ich von Godhavn nach **Kronprindsens Eiland**. Die Bucht wimmelte von Kiporkakken, welche von Westen kamen und nach Osten gingen.

14. Aug. reiste ich von hier wieder ab und passirte Rotten oder Rothganseiland (Ikardlugsuit). Diese Insel hat den holländischen Namen von der Rothgans (Pelecanus bassanus) erhalten. Wir kamen Hundeeiland, Kullen und Maneetsok vorbei, gingen durch den Tateraksund, wo eben der Helleflynderfang begann, passirten Hareö und kamen Abends zu **Egedesminde** an. Alle diese kleinen Inseln, welche wir passirten, bestehen aus feinkörnigem, grauem Granit. Abends kamen Kajakexpressen mit Briefen aus Südgrönland hier an. Durch sie erhielten wir die Nachricht, dass Kapitän Erken den 13. Juni zu Holstenborg angekommen und den 4. Aug. wieder abgereist sei!

15. Aug. Um 1 Uhr Nachmittags reiste ich, begleitet vom Herrn Hartz, mit einer Harpunierschaluppe von Egedesminde nach den südlichen Inseln dieses Distrikts ab. Wir hatten frischen Ostwind und kamen rasch vorwärts durch den «schmalen Sund», auf dessen rechter Seite Ræveö (Tupilak) liegt. Als wir diese passirt waren, hatten wir in Osten den «langen Sund» und zur rechten die eine Meile lange Insel Augpalartok. In Nordwest lag uns die Inseln Okaitsok und Kavdlunatsiak. Wir passirten die Näs Kangarsuk, welche frei gegen die offene See liegt und bei Nordwestwinden gefährlichen Brandungen blosssteht. Hinter ihr zieht sich die grosse Bucht Tasiusarsuk ins Land. In Westen liegen zwei ziemlich grosse Inseln, Satuarsuit genannt, und westlich die Wallfischfänger-Anlage Westereiland. Wir passirten endlich Kekertarsuatsiak und die Akugdlek-Inseln und kamen Abends um 10 Uhr nach **Sungausak**, 8 Meilen südlich von Egedesminde entlegen. Es ist ein alter, grönländischer Zeltplatz.

16. Aug. Da ich diese Gegend schon im Juni 1808 besucht hatte, so verweise ich auf das, was ich im Tagebuche S. 99 gesagt habe. Die Hauptmasse dieses Theils des festen Landes ist Granit, auf welchen Glimmerschiefer von sehr grobkörnigen Gemengtheilen gelagert ist. In diesem liegt Moroxit in sechsseitigen Prismen krystallisirt, welcher sehr bröckelig, durch die anschlagende See auf der Oberfläche verwittert ist und oft ein gelblichweises, mehliges Aussehen hat. Da, wo der Glim-

Digitized by Google

merschiefer feinblätteriger und kleinkörniger wird, verliert sich der Moroxit ganz. An einigen Stellen verirrt er sich in den röthlichen Feldspath des unterliegenden Granits, und dann wird sein Gefüge dichter. Unmittelbar auf dem Granit liegt ein von Schwefelkies und Kupferkies gemengtes Lager, welches bis in die See hinabreicht.

Tief nach der See zu sieht man in kleinen Lagern schönen, grossblätterigen, lauchgrünen Feldspath und höher hinauf Lager von ocherbraunem Quarz und Feldspath. Der Glimmer und Granit ist zuweilen auf der Oberfläche mit grünlichgelbem Kalktuff überzogen. Höher hinauf im festen Lande fand ich grosse Blöcke von grauem, körnigem Kalkstein mit gemeinem Tremolit.

17. Aug. gegen Mittag reisten wir ab, nach der Insel **Kekertarsuatsiak**, welche uns in Osten lag, über. Sie ist 1½ Meilen von Sungausak entfernt und besteht aus Granit, welcher hie und da mit kleinen Granaten übermengt ist. Von hier aus fuhren wir durch den Hafen Amia, in welchem wir vor zwei Jahren auf der Reise von Godthaab nach Godhavn vor Anker lagen, und kamen nach **Akugdlek**.

Die Hauptmasse dieser Insel ist grobkörniger, rother Granit, welcher beträchtliche Lager von sehr feinblätterigem Hornblendeschiefer und Glimmerschiefer aufnimmt. Ersterer führt da, wo der Quarz sich einfindet, krystallisirten Epidot mit sich. Wenn man tiefer in die kleine Bucht dieser Insel hineinkommt, so trifft man ein sehr zusammengesetztes Gestein an, in welchem sich ausser dem Glimmerschiefer und körnigen Kalkstein als Gebirgsarten Epidot, Strahlstein, Hornblende, Moroxit, Salit, Tremolit, Asbest, Kupferkies, Schwefelkies und Turmalin finden. Um dieses sonderbare Gemenge, dessen einige Steinarten in ziemlich grosser Menge vorkommen, anschaulicher zu machen, will ich hier die Lage des Gesteins näher bezeichnen:

Digitized by Google

0. Rother, grobkörniger Granit.

Hauptgebirge.

1. Glimmerschiefer und Hornblendeschiefer, abwechselnd mit Epidot, Salit und Nestern von grobkörnigem Feldspathe mit weissem und grauem Glimmer. (Stehend.)

2. Urgeschiebe.
(Das alte, vertrocknete Bett eines Bergstromes.)

3. Glimmerschiefer mit Kupfer- und Schwefelkies in Lagern.

4. Grobkörniger, weisser Granit mit krummblätterigem, weissem Glimmer und Granaten.

5. Eisenschüssiger, brauner Glimmerschiefer mit Kupfer- und Schwefelkieslagern, wie Nr. 3.

6. Grobkörniger Granit. Der Quarz und Feldspath ist innig mit Amianth gemengt.

7. Grobkörniger, schiefriger Kalkstein mit Tremolit, Moroxit und Glimmer. (Sehr saiger.)

8.

Salit mit Strahlstein und Glimmer.	Epidot. / Salit.	Strahlstein.	Salit mit Epidot.	Strahlstein.	Salit.

9. Grobkörniger, eisenschüssiger, gelber Granit. Sehr mürbe und bröckelig.

10. Weisser, mürber, feinblätteriger Glimmerschiefer abwechselnd mit Dolomit, in welchem Tremolit, Moroxit, Salit, Schwefelkies, grauer und gelber Kalkspath, wie Nr. 7.

11. Grüner Glimmerschiefer mit Salit, Hornblende, selten Turmalin.

12. Grobkörniger, röthlichbrauner Granit, wie Nr. 9.

13. Weisser, grobkörniger Kalkstein mit Tremolit, wie Nr. 7 und 10.

14. Glimmerschiefer mit Kupfer- und Schwefelkies, wie Nr. 3 und 5.

15. Hornblendeschiefer mit Epidot und Quarz, wie Nr. 1.

16. Rother, grobkörniger Granit.

Hauptgebirge.

Digitized by Google

Alle diese Gänge sind meistens stehend, streichend von Osten nach Westen. Das mit Nr. 0 und 16 bezeichnete Hauptgebirge verbreitet sich über die ganze Bucht. Der Hornblendeschiefer ist meistens stark magnetisch. Mit dieser genauern Prüfung dieser Gegend kann das verglichen werden, was ich oben S. 218 des Tagebuchs gesagt habe.

18. Aug. gegen Mittag reisten wir von Akugdlek ab und umfuhren die Insel **Augpalartok** ganz. Als wir nach dem westlichen Ende dieser Insel kamen, zeigte sich die grosse, rothe Felsenwand, von welcher sie den Namen erhalten hat. Die Stelle kann man zur See in einer beträchtlichen Entfernung vom Lande bemerken. Dieses Roth ist grobkörniger Granit, in welchem die See, die bei Nord- und Südweststürmen 15 und mehrere Lachter hinaufschlagen kann, grosse Löcher ausgespült und das Gestein ganz mürbe gemacht hat. Auf diesem Gesteine sind mächtige Lager von Strahlstein mit Salit gemengt verbreitet. In dem Strahlstein kommen durcheinander verwachsene und unvollkommen krystallisirte Skapolithstengel vor. Der Skapolith durchsetzt auch trümmerweise, von Epidot und Kalkspath begleitet, das Gestein; in diesem Falle ist er in deutliche, vierseitige Prismen krystallisirt. In kleinen Lagern findet man schneeweissen Schriftgranit; Gänge und Lager von Magneteisenerz, mit Strahlstein gemengt, durchschneiden in verschiedenen Richtungen das Hauptgestein, den rothen Granit. Im Strahlsteine sieht man zuweilen kleine Moroxitkrystalle. Der Granit dieser Insel wird auch feinkörnig, und dann geht dessen Feldspath aus dem ziegelrothen in das röthlichweisse über.

19. Aug. Wir reisten Morgens 9 Uhr von Augpalartok ab, behielten Okaitsok zur rechten, setzten über den Nivak-Sund und Manermiut vorbei, passirten Tasiusarsuk und Kangarsuk. In Norden war uns Satuarsuit und Kavdlunatsiak. Endlich kamen wir den «langen Sund» vorbei, welcher sich zwischen den Inseln Tupilak und Egedesminde durchzieht. In einer Felsenwand der Inseln **Tupilak** [Tupilek] liegt ein Angekok (Hexenmeister) aus Südgrönland begraben, welcher seiner vorgeblichen Hexenkünste wegen von den Grönländern dieses Distrikts im Kajak überfallen und getödtet wurde. Unter den Mördern waren selbst

Digitized by Google

ein Paar Hexenmeister. Es trifft doch in Grönland wie überall das alte Sprichwort ein: *Figulus figulum odit.* Um 5 Uhr Abends kamen wir zu **Egedesminde** wieder an, nachdem wir auf dieser Tour 5 Tage zugebracht und ungefähr 24 Meilen zurückgelegt hatten.

---

26. Aug. reiste ich quer über Egedesmindes Bucht, und ging zu Kakarsuak, einer Felsenwand auf **Haneetsok**, ans Land. Das Gestein daselbst besteht aus rothem, feinkörnigem, sehr eisenschüssigem Granit. Oben auf dem Gebirge liegt ein grosser, sehr tiefer See, dessen Überwasser durch grosse Steintrümmer nach dem Meere zueilt. Er zieht sich nordwestlich gegen Tarajungitsok hin. Von dieser Stelle gingen wir unter dem Lande weg nach dem östlichen Ende dieser Insel, Kangilinek. Auf dieser Seite sieht man in obenbemerktem Granit das Lager eines andern, perlgrauen, bald grob-, bald feinkörnigen Granits, dessen Feldspath bald mehr, bald minder labradorisirend von himmelblauer Spiegelung ist. Dieser Feldspath macht das Hauptgemengtheil aus, minder ist der graue Quarz, und ein weisser Glimmer findet sich nur in einzelnen Blättchen. In dem Hauptgranit dieser Insel zieht sich von Osten nach Westen ein grosses Glimmerschieferlager, welches durchaus bald mit mehr, bald mit weniger Granatdodekaedern gemengt ist. In dem Quarz dieses Schiefers sieht man einzelne Turmalinkrystalle. Die Schichten des Schiefers stehen nach der Lage seiner Textur vollkommen lothrecht. Ihm ist hie und da der Weissstein beigegeben, in welchem sich einzelne kleine Krystalle des gemeinen Titanits finden, die sich auch zuweilen in den Glimmerschiefer verlaufen. Auch habe ich einzelne, doch seltene Spuren von gemeinem Bleiglanz und Molybdän in dieser Steinart bemerkt. Parallel und zunächst mit dem Glimmerschiefer läuft ein Gang von feinkörnigem Kalkstein mit asbestartigem, gemeinem und glasartigem Tremolit, nächst diesem gleichfalls gangweise Salit, begleitet von spathigem Kalk und Skapolith, Hornblende, gemeinem und asbestartigem Strahlstein, auf welchen abermals der feinkörnige Kalkstein folgt ungefähr auf diese Weise:

Digitized by Google

Glimmer-schiefer.	Feinkörniger Kalkstein mit Tremolit.	Salit mit Skapolith und Strahlstein.	Feinkörniger Kalkstein mit Tremolit.	Glimmer-schiefer mit Granaten, nächst der See.

Diese Gänge oder gangartigen Räume verhäufen sich alle in die See. Der Glimmerschiefer macht bei weitem die beträchtlichste Masse aus.

27. Aug. Da wir des heftigen Sturmes aus Südwest wegen uns nicht auf die See wagen dürfen, so ging ich heute noch einmal nach der vorhin beschriebenen Stelle der östlichsten Näs.

Ich fand daselst im Quarz des Glimmerschiefers, welcher zuweilen, besonders da, wo der Granat fehlte, in grossen Knollen vorkam — Turmalin in sechs- und neunseitigen Prismen mit dreiflächiger Zuspitzung. Der Glimmer war an einigen Stellen dieser Gegend zu mildem, gelblichweissem Mehle aufgelösst. In losen Blöcken fand ich auch den gemeinen Tremolit von aschgrauer Farbe in geschobenen, vierseitigen Prismen. Da die See nach dem Sturme sich etwas gelegt hatte, so reisten wir ab, und gingen die Insel **Angisok** vorbei, welche aus röthlichem Granit und Glimmerschieferlagern besteht. Von da hielten wir ostwärts nach der Insel **Anarsuk** zu, woselbst ich ein Talklager vermuthete, weil die Grönländer dort lose Stücke von Topfstein wollten gefunden haben. Allein die ganze Insel besteht aus Grünstein und Grünsteinschiefer, auch körnigem Hornblendegesteine, in welchem hie und da kleine Quarzlager liegen.

Da die Insel meistens in ältern und neuern Zeiten von Grönländern bewohnt war, auch einen geringen Umfang hat, so ist es nicht zu vermuthen, dass sie eine für sie so wichtige Sache sollten unbemerkt gelassen haben, welche zur Verfertigung ihres Küchengeräthes unentbehrlich ist, und im nördlichen Grönland, wenn ich Pakitsok bei Klokkerhuk und Uvkusigsak bei Umanak ausnehme, meines Wissens nirgends in beträchtlicher Menge sich findet. Von Anarsuk setzten wir nach einer der kleinern Inseln über, welche Isuarmiut heissen, und in vorigen Zeiten des Fanges wegen stark bewohnt waren.

28. Aug. Die kleinen Inseln **Isuarmiut** bestehen durchaus in der Hauptmasse aus aschgrauem und bläulichgrauem Urthonschiefer, dessen Schichten etwas geneigt sind. Er hält viel Schwefelkies, welcher aber grösstentheils verwittert ist, daher

Digitized by Google

das Gestein, besonders auf der Oberfläche sehr eisenschüssig oder ochergelb aussieht. Dieser Thonschiefer ist sehr dünnschiefrig und selten mit Quarz, noch seltener mit gemeiner Hornblende gemengt, wo er sodann in sehr dünnblätterigen Hornblendeschiefer übergeht, und von den Grönländern als Wetzschiefer benutzt wird. An einer Stelle fand ich ein ganzes Thal mit einem stark eisenschüssigen Thonschieferconglomerate ausgefüllt, welches in horizontalen Schichten liegt. Der Thonschiefer ist an vielen Stellen mit einem gelblichen, dem Galmei ähnlichen Kalktuff überzogen. Auf einer andern Stelle sah ich Glimmerschiefer mit ährenförmiger, gemeiner Hornblende und Granaten ein Lager bildend. Noch auf einer andern ein Lager von gemeiner, krystallisirter Hornblende mit gemeinem Strahlsteine und Kalkspath. Die Hornblende war zuweilen krummblätterig, und der Kalkspath leberbraun. Die östlichsten Inseln haben ziemlich guten Torf, welcher an einigen Stellen über zwei Fuss mächtig ist. Schwefelkies, doch sehr verwittert, findet man los, aus dem Thonschiefer herausgefallen, auf den meisten dieser Inseln. Sie waren ehemals stark bewohnt, weil sie zu allen Arten grönländischen Fanges gut gelegen sind; dermalen sind sie ganz verlassen. Nachmittags reisten wir ab und kamen Abends spät zu **Egedesminde** an.

---

31. Aug. reiste ich mit einer Schaluppe von Egedesminde wieder ab, um nach dem Innern der Südostbucht und nach Christianshaab zu gehen. Wir kamen nach **Nugarsuk**, 1 Meile.

Diese Näs besteht aus grobkörnigem, grauem Granit, mit Lagern von rothem Granit. Wir gingen durch einen von mehreren Inseln gebildeten Sund, deren Gesteinart Granit abwechselnd mit Gneis ist. Grosse Lager von Hornblende und Quarz sind darin verbreitet. Wir kamen **Akunak** und **Tuluvartalik** vorbei, nach der grossen Näs **Nuk** [Gamle Nogme]. Sie besteht aus Granit mit grobkörnig rothem Feldspathe, lagerweise Glimmerschiefer und Hornblendeschiefer mit Granaten.

Digitized by Google

Ungefähr 400 Schritte von der See ab, ist in einer Felsenwand des Granits eine Höhle, welche die Grönländer in ältern Zeiten zu einem Begräbnissplatze angewendet haben. Man sieht noch vier Grabhaufen mit vielen Gebeinen und vermoderten, grönländischen Geräthschaften. Eine Bucht bei der Näs wimmelte von Kiporkakken, welche unsre Schaluppe umgaben. Sie schwangen sich mehrmalen mit ihren ungeheuren Körpern über die Oberfläche des Meeres und gaben ein seltenes, schönes, aber für den nahen Zuschauer und dessen Fahrzeug doch gefährliches Probestück ihrer Tanzkunst, welches man vom Lande aus mit ruhigem Behagen anschauen kann. Diese Thiere sind überhaupt sehr vorwitzig und verfolgen kleine Fahrzeuge gern, welche sie vielleicht für ihres Gleichen ansehen. Die See wimmelte hier von Medusen und Misaulit. — Wir setzten von Nuk über die See nach einigen kleinen Inseln, **Kekertarmiut** genannt, wo wir zwischen ein Paar Inseln, welche einen Hafen bilden, übernachteten. Die Steinart dieser Inseln ist Granit mit grossen Lagern von Glimmer- und Hornblendeschiefer.

1. Sept. Wir steuerten nach der Insel **Upernivik** in der Südostbucht zu. Sie besteht aus rothem, grobkörnigem Granit, in welchem kleine Adern von Magneteisenerz streichen, und hat beträchtliche Lager von Glimmerschiefer abwechselnd mit Hornblendeschiefer. Von hier aus setzten wir über die Südostbucht gerade nach **Tusak** zu. Diese grosse Insel, welche auf der Südwestseite einen Hafen hat, besteht aus röthlichem, grösstentheils feinkörnigem Granit mit schmalen, stehenden Gängen von Magneteisenerz und hat beträchtliche Lager vom Glimmerschiefer mit Granaten, in welchem nesterweise asbestartiger, auch gemeiner Strahlstein vorkommt. Von Osten nach Westen zieht sich eine horizontale, mächtige Schicht von körnigem, mit Tremolit gemengtem Kalkstein zwischen sehr dünnschiefrigem Glimmerschiefer. Nachmittags kamen wir bei der Colonie **Christianshaab** an.

2. Sept. Von der Berggegend um Christianshaab habe ich bereits im zweiten Jahrgange meines Tagebuchs Seite 84—85 gesprochen. Ich will nur noch mit wenigen Worten einiges beifügen. Der Bergrücken **Kakarsuit** erstreckt sich über eine halbe Meile von Osten nach Westen und besteht durchaus aus grobkörnigem Granit, dessen Quarz sich bald dem Bergkrystalle, bald dem Hornsteine nähert, und dessen Feld-

Digitized by Google

spath[1]) zuweilen klar und glassigen Bruches wie der Adular ist. Der Glimmer, meistens silberweiss, ist dessen mindester Gemengtheil. Die im Tagebuche beschriebenen Lager und Gänge befinden sich auf dem östlichen Abhange des Berges **Isua**.

3. Sept. **Tunulia**, eine Thalvertiefung, welche sich in Süden unter den Höhen von Kakarsuit hinkrümmt, besteht wie Kakarsuit aus Granit, doch stösst man hier auf Glimmerschieferlager, welche im hohen Gebirge fehlen. Bei einer Felsenwand habe ich im Granit einzelne Moroxitkrystalle bemerkt. Bei der Näs **Kangerdluluk** nimmt der Granit auch Moroxitkrystalle, und der Glimmerschiefer Lager von (etwas labradorisirendem) Hornblendeschiefer mit derbem Salit und Strahlstein auf. Der Glimmerschiefer mit Granaten ist über die ganze Diskobucht verbreitet. Er macht von hier aus über Nuk, über die ganze Südostbucht und deren westliches Land über Ikamiut, Puaviarsuk und Naujarmiut [Naiarmiut] ein beträchtliches Stückgebirge aus, welches sich noch weiter gegen Westen durch den Nivaksund und Tasiusak über Tasiusarsuk, Sersinilik und Kuteselik nach Manermiut hin, ja bis nach Sungausak, eine Strecke in die Runde von mehr als 25 Meilen, verbreitet. Auch die übrigen Inseln der Südostbucht Maneetsok etc. sind mit diesem Gesteine reichlich versehen.

4. Sept. Viele Mühe hatte ich, meine Grönländer beiderlei Geschlechts von Christianshaab, diesem Canaan, loszureissen, wo sie die Magen und die Säcke mit Rauschbeeren und Blaubeeren füllen konnten, deren es in diesem Herbst eine ausserordentliche Menge gab; und ich muss gestehen, dass diese trockenen Früchte, auf welche man in dem leckern Europa mit Verachtung blickt, mir auf meinen mühsamen Wanderungen in diesem saft- und kraftleeren Lande Melonen und Ananas zu sein schienen. Nachmittags reisten wir auf der Südostbucht westlich weiter.

Die **grünen Eilande** lagen uns in Norden. Sie bestehen aus vier grössern und einigen kleinen Inseln oder vielmehr Scheeren. Die grössten sind Niakornak, Kekertät, Ivnarsuatsiak und Agisat. Die erste liegt westlichst, die letzte östlichst, ungefähr zwei Meilen von Christianshaab. Diese so wie die Scheeren, welche sie umgeben, bestehen aus

---

[1]) Albit.

Digitized by Google

sehr verwittertem Hornblendegestein, Hornblendeschiefer und Glimmerschiefer. Das Uferland ist sehr sumpfig mit vielem Torf, und die Inseln sind mehr mit grünem Moose als mit Gras bewachsen.

Wir ruderten unter dem Lande, und ich fand bei der Näs oder Mündung der Bucht **Orpigsok** [Nogmefjord] im Glimmerschiefer ein grosses, grobkörniges Granitlager verbreitet, dessen Granit sich durch die verschiedene Färbung des Feldspaths bald in das bläulichgraue, bald in das blasslauchgrüne zieht[1]. An dem Strande hin zeigen sich mehr und minder mächtige Gänge von derbem Salit mit gemeinem Strahlstein gemengt, körnigem Kalksteine mit Tremolit und grossblätterigem, graulichgrünem, ins lauchgrüne sich ziehendem Labrador. Diese Steinarten sind auf der Oberfläche zuweilen ziemlich verwittert, zuweilen ganz zu Grus aufgelöst.

Von hier aus setzten wir über einen Theil der Südostbucht, gerade nach der Insel Akugdlek über, 3 Meilen von Christianshaab entlegen. Hier wurde vor mehreren Jahren der Wallfischfang für Rechnung der Colonie Christianshaab getrieben. Die Insel war ehemals sehr bewohnt, man sieht die Überbleibsel mehrerer alten Winterwohnungen, bei welchen eine grosse Menge von schöner Cochlearia groenlandica wächst.

Akugdlek besteht aus röthlichem, ziemlich feinkörnigem Granit mit kleinen Lagern von Glimmerschiefer mit Granaten. Von Osten nach Westen zieht sich ein ziemlich breites, von schroffen Felsenwänden begränztes Thal, dessen Fläche ganz mit Urgeschieben überstreut ist. Die hervorragenden, einzelnen, morschen Granitfelsentrümmer sind an vielen Stellen mit einem starken Anfluge von Kupfergrün bekleidet.

5. Sept. Der Südweststurm zwang uns hier Vormittags stille zu liegen. Nachmittags 1 Uhr machten wir Versuch auf der Südostbucht weiter westlich zu reisen, wir kamen aber der stürmischen See wegen nur bis Saordlit, eine Meile westlich von Akugdlek.

Die Inseln **Saordlit** und **Uiordlit** sind nur durch einen schmalen Sund von einander getrennt und bilden zusammen einen halben Mond. Sie bestehen aus Glimmerschiefer mit grossen Lagern von Hornblendeschiefer. Auf Saordlit hat der Glimmerschiefer

[1] Oligoklas.

Digitized by Google

ausser Knollen dichten Feldspaths (?) noch auch kleinere Lager von gemeiner Hornblende, begleitet von Epidot, Salit, Strahlstein und Kalkspath. Auch bemerkte ich im Glimmerschiefer mehrere mit fremdartigen Fossilien ausgefüllte Gänge, deren zwei parallel mit einander streichen. Der eine besteht aus Epidot, der andere aus Hornblende, Salit und Skapolith mit wenigem Kalkspath. Auf den Sahlbändern waren kleine Titanitkrystalle eingewachsen.

6. Sept. reisten wir von Saordlit wieder ab. Wir passirten die nahe am festen Lande liegenden Inseln Kekertarsugsugsuak und Kekertarsugsuk, wo eine Reihe von niedrigen Inseln uns das Innere der Südostbucht öffnete. Das feste Land, so wie die Inseln, besteht aus Glimmerschiefer. Auf der entgegengesetzten Seite des festen Landes stechen zwei grosse steile Landspitzen hervor, die östliche ist Akuliarusersuak, und die westliche Akuliarususuk, unter letzterer liegt die Insel **Ikerok**, welche aus Granit besteht. Hier sind mehrere Scheeren und eine Klippe, in deren Nähe die Landzunge **Ikamiut** sich eine ziemlich lange Strecke nach der See zu ausdehnt und zwei beträchtliche Buchten bildet. Diese Stelle liegt 3 Meilen von Saordlit in Westen.

Die Steinart dieser ganzen Gegend gehört, wie ich schon oben angemerkt habe, zu dem hier allgemein verbreiteten Glimmerschiefergebirge, welches hier sich dem Gneis nähert, da es sehr schönen, schnee- und milchweissen Feldspath, zuweilen knollenweise, in seinem Gemenge hat, in welchem Falle aber gewöhnlich der Quarz fehlt; ein gleiches geschieht, wenn der Glimmerschiefer zu sehr mit Granaten übermengt ist. Mitten in der Bucht zeigt sich ein eingeschwemmtes Lager von bläulichgrauem, sandigem Mergel, in welchem man zuweilen die bekannten Abdrücke des Salmo arcticus (Angmagsak) findet. Zuweilen kommt auch verhärteter, figurirter Mergel in wunderlichen äussern Gestalten vor. Bei **Puaviarsuk**, woselbst alte, längst verlassene Haustrümmer stehen, bemerkte ich in dem Quarze des Glimmerschiefers auf einer Scheere, welche nur bei der Ebbezeit über dem Wasser steht, Turmalinkrystalle und Hornblende in grünlichem Hornstein. In der ganzen Bucht ist viel Granatsand.

7. Sept. reisten wir von Jkamiut wieder ab, gingen den Sund Nivak und Naujarmiut vorbei und kamen nach der Insel **Ujaragtarfik**.

Digitized by Google

Ein vor mehreren Jahren verstorbener Grönländer wollte zwischen Ikamiut und der letzgenannten Insel lose Steinkohlen im Sande gesehen haben. Vermuthlich waren es die hier befindlichen Hornblendeschiefergeschiebe, welche er des Aussehens wegen für Steinkohlen hielt, vielleicht waren es auch wirkliche, von reisenden Fahrzeugen hinterlassene Bruchstücke von Braunkohle. — Im Nivak-Fjord sieht man im Herbste die Sepia loligo (Amikok) in unglaublicher Menge, daher sich alsdann die Seehunde häufig hier einfinden.

Wir reisten weiter, hatten Tasiusarsuk mit seinem hohen, bergichten Lande, welches schon beschneit war, in Süden, passirten die Insel **Augursak**, eine runde, steile Granitklippe, bogen in einen schmalen Sund ein, Ikerasanguak, und blieben auf der grossen Insel **Akunak** über Nacht. Nach der Insel Akunak, welche zuweilen auch bewohnt wird, kommen die Grönländer oft, um Phoca vitulina zu fangen, welche sich daselbst in der grossen Bucht einfinden.

Die Steinart dieser grossen Insel ist röthlicher Granit, meistens feinkörnig, mit abwechselnden horizontalen Schichten von Glimmerschiefer, Hornblendeschiefer und derbem Epidot, in welchen kleine, rothe Feldspathkrystalle eingewachsen sind. Am Ufer findet man grosse Blöcke körnigen Kalksteines mit gemeinem Tremolit und kleine Geschiebe von weissgrauem Bimsteine. Mit der Ebbe ist das Wasser in dem kleinen Sund sehr seicht.

8. Sept. Wir ruderten Morgens um 8 Uhr von Akunak ab, gingen immer unter dem Lande weg nach Nugarsuk, der östlichsten Landspitze der Insel Egedesminde, passirten noch die Inseln Iperarsuak (Prästö), Iperanguak (Lille Törveö) und noch ein Iperarsuak (Store Törveö). Diese haben ihren grönländischen Namen von Iperak, einer Moosart, welche hier häufig wächst. Die Grönländer benutzen es statt der Dochte zu ihren Lampen und in Thran getaucht statt eines Lichtes. Um 1 Uhr Nachmittags kamen wir nach **Egedesminde** zurück.

12. Sept. Seit ein Paar Tagen zeigten sich mehrere von hier wandernde Züge der Anas bernicla. Die Sterna hirundo hatte schon seit einigen Tagen, wie gewöhnlich, ihren Sommeraufenthalt auf diesem Lande verlassen.

13. Sept. Morgens früh reiste ich nach dem westlichen Ende der Insel Maneetsok. Wir gingen **Hareö** (Kajok), **Anartelik** und **Upernivik** vorbei. Diese Inseln bestehen aus Granit, welcher bald ins röthliche, bald ins grauliche sich zieht. Zu Anartelik bemerkte ich am Seestrande einen beträchtlichen Gang von Hornblendeschiefer. Die ganze Insel **Maneetsok**, auf welcher

Digitized by Google

wir in der Nähe von Tarajungitsok landeten, besteht fast durchaus aus grobkörnigem Granit, welcher nur selten dem feinkörnigen sich nähert. Dieser ist an mehreren Stellen von Norden nach Süden zerspalten. Diese senkrechten, oft über eine Lachter breiten Klüfte scheinen unausgefüllte Gänge zu sein. Der Quarz dieses Granits hat zuweilen Drusenhöhlen, in welchen Bergkrystalle sich gebildet haben. Ausser kleinen Nieren von Magneteisenerz ist dieser Granit metalleer. In einem zerstörten Lager, welches sich von Osten nach Westen zieht, fand ich im Granit Spuren von Speiskobalt im losen Gesteine, und in einer zertrümmerten Glimmerschiefermasse Granaten, Staurolith [Granatit], Hornblende und Glimmer in Prismen krystallisirt.

19. Sept. waren die Grönländer mit dem Harpunier Andreas Larsen nach zwei Kiporkakken ausgegangen, welche sich in Egedesmindes Hafen sehen liessen. Der Harpunier verwundete die Mutter mit Lanzen, da aber die Nacht einbrach, und die Mutter mit dem Jungen nach der offenen See zuging, so war alle Mühe vergebens.

22. Sept. Ich fuhr Vormittags nach der Insel **Tupilak**. Die Insel besteht aus feinkörnigem, röthlichem und grünlichem Granit mit kleinen Lagern von schwärzlichem Glimmerschiefer und ist stark mit Moos bewachsen, besonders mit Lichen islandicus, proboscideus, rangiferinus und niveus laciniatus.

23. Sept. war ich auf Excursion nach der Westseite von der Insel **Egedesminde**. Ich fand daselbst als Geschiebe grünlichen Variolith, körnigen Kalkstein und Hornstein, in Lagern krystallisirte Hornblende in Glimmerschiefer.

27. Sept. reiste ich mit der Jacht «Dorothea» von Egedesminde ab und kam 1. Oct. nach **Godhavn**.

---

16. Oct. Wir erhielten die so sehnsuchtsvoll erwarteten Nachrichten aus Südgrönland von Kapitän Mathiesens Ankunft daselbst. Die mitfolgenden Briefe erstickten den letzten, schwachen, noch in der Asche glimmenden Funken von Hoffnung auf Hülfe von Europa, und die Aussicht auf einen langen, dürftigen Winter, entblösst von so manchen Bedürfnissen des Lebens, machte uns sehr niedergeschlagen. Mein sehnlicher Wunsch, in diesem Jahre nach Europa zurückzukehren, musste also auch diesmal unerfüllt bleiben,

Digitized by Google

da ich das Schreiben von der hohen Königl. grönländischen Handelsdirektion erst nach Abreise der Schiffe von Grönland erhielt, und überhaupt eine Reise von hier nach Godthaab, ein Weg von 120 Meilen, des undurchdringlichen, grossen Eises wegen unmöglich war.

13. Novbr. Heute liessen sich die ersten Weissfische, die Vorboten des Winters, auch mehrere Wallrosse sehen.

16. Novbr. wurde zu Augpalartok der erste Weissfisch gefangen.

20. Novbr. wurden drei Weissfische gefangen.

21. Novbr. wurden in den Garnen 4 Weissfische gefunden. Ein männlicher war 18 Fuss 2 Zoll lang, dessen Schwanz 2½ Fuss breit. Ein gefangenes Weibchen, 13½ Fuss lang, war kurz vorher von einem Jungen entbunden worden. Das Junge entfloh. Die Milch der Mutter war dick und von grünlichgelber Farbe.

22. Novbr. erhielten wir 6 Weissfische, worunter 3 sehr grosse weibliche und ein grosser männlicher waren. Der grösste der weiblichen mass 17 Fuss 14 Zoll.

24. Novbr. erhielten wir einen männlichen und einen weiblichen Fisch.

26. Novbr. erhielten wir zwei weibliche und einen männlichen Fisch.

28. Novbr. wurden 6 Fische, zwei grosse männliche, zwei grosse weibliche und zwei kleine männliche gefangen. Der Schwanz des einen weiblichen war 2 Fuss und 10 Zoll breit.

29. Novbr. wurde ein grosser männlicher gefangen. Er war 17½ Fuss lang; dessen Schwanz hielt von der einen Spitze zu der andern 3 Fuss 4 Zoll.

30. Novbr. wehte ein fürchterlicher Sturm bald aus Südost, bald aus Südwest, welcher unsre Krabbenreusen mitnahm und die Weissfischgarne sehr beschädigte. Die Grönländer konnten schon seit einiger Zeit nicht auf den Kajakfang kommen und lebten bloss vom Garnfange der Europäer auf Weissfische.

1. Decbr. fanden wir abermals einen grossen männlichen Weissfisch in den Garnen. Er war von der Schnauze zur Schwanzspitze 17 Fuss 4 Zoll lang, hatte in der Mitte 9½ Fuss 2 Zoll im Umfange, die Breite des Schwanzes war 3 Fuss 8 Zoll von einer Schwanzspitze zu der andern, die Länge desselben 1 Fuss 8 Zoll, die Länge des Kopfes 2 Fuss 4 Zoll, die Breite desselben 1 Fuss 1 Zoll, die Länge der Flossen 1 Fuss 4 Zoll, die Breite derselben 8 Zoll.

2. Decbr. erhielten wir einen weiblichen Fisch von mittlerer Grösse.

7. Decbr. Der Cancer pedatus und oculatus, die Vorboten des Wallfisches, liessen sich im Hafen zu Millionen sehen. Die Grönländer zu Marrak fingen vorige Woche zwei Weissfische.

8. Decbr. wurde alles zum Wallfischfange vorbereitet, und, wie gewöhnlich, bei «Anläget» unter wehender Flagge die Fangelinien in die Schaluppen eingeschossen.

Digitized by Google

14. Decbr. Da sich kein Weissfisch mehr sehen liess, und der Hafen sich schon den 10. mit dünnem Eis belegte, so wurden die Garne bei Godhavn aufs Trockne gebracht. In allem wurde zu Godhavn 39 Weissfische gefangen. Eine grosse Hülfe für uns und die Grönländer. Wir bedienten uns des frischen Thranes aus gänzlichem Mangel der Butter.

24. Decbr. Da die Wallfische sich schon seit einigen Tagen sehen liessen, so wurde die erste Brandwache gehalten.

25. Decbr. wurde der erste Wallfisch erlegt.

31. Decbr. Der am Weihnachtstage erlegte Fisch war ein männlicher. Er gab 30 Tonnen Speck, und die Barten hielten 7 Fuss. Der Seehundefang war anhaltend schlecht, und dieser Wallfisch gab den armen Grönländern grosse Hülfe.

Digitized by Google

Achtes Jahr.

1813.

Godhavn, Diskofjord.

(Nord-Grönland.)

Digitized by Google

Digitized by Google

Godhavn[1]).

7. Jan. kamen zum ersten Male drei Grönländerschlitten aus dem Waigatt und von Marrak an. Der Fang war an beiden Stellen schlecht, und die Grönländer duldeten grosse Noth.

11. Jan. Seit einigen Tagen liessen sich die Schneehühner schaarenweise zwischen Godhavn und «Anlāget» und nahe bei den Häusern sehen. Ein Zufall, dessen sich der älteste Grönländer nicht erinnern kann. Wir mussten sie leider vorbeifliegen lassen, da wir weder Pulver noch Blei hatten.

15. Jan. Die Grönländer kamen von Waigatt, Disko-Fjord, Maligiak und Marrak hieher, um sich Wallfischfleisch für ihre hungernden Familien zu erbetteln.

21. Jan. Ich fuhr mit Herrn Inspektor Motzfeldt zu unsern Garnen nach Fortunebay über das Eis der Diskobucht. Wir sahen dort etwas um diese Jahreszeit unerwartetes, nämlich einige Emberiza nivalis (Kupanavarsuk). Dies bestärkt mich in meiner Vermuthung, dass diese Vögel Grönland im Winter nicht verlassen, sondern sich im Innern des Landes in Bergspalten etc. aufhalten und vielleicht da einen Winterschlaf geniessen.

22. Jan. kam Herr Fleischer von Ritenbenk über das Waigatt hier mit Schlitten an. Er brachte Briefe von der Colonie Umanak mit, wobei wir die Nachricht erhielten, dass die im Sommer im dortigen Distrikte ausgebrochene epidemische Krankheit zwar am Ende des Augusts aufgehört, aber doch 149 Menschen weggerafft habe. Herr Chirurgus Lerch, welcher dahin abreiste, um den Kranken Hülfe zu leisten, wurde selbst vier Wochen nach seiner Ankunft an Wassersucht tödtlich krank. Alle Umstände, welche ich durch Briefe und mündliche Nachrichten über bemeldete Seuche einholen konnte, vereinigen sich in folgendes: Die Epidemie brach

[1]) Af denne Aargang er udeladt adskilligt, som enten kun indeholder Gjentagelser af, hvad der er meddelt i de tidligere Aargange, eller almindelige Bemærkninger om Vejrforholdene og Personalia.

Digitized by Google

zu Sarkak auf Ubekjendte Eiland aus, woselbst die Grönländer im Frühjahre und Sommer des guten Seehundfanges wegen sich zu versammeln pflegen. Nach mehrerer Grönländer Aussage sollen die zwei oder drei ersten Kranken sich besonders dadurch ausgezeichnet haben, dass ihre Lippen gleichsam zu faulen und abzufallen begannen, so dass man die blossen Zähne sehen konnte. Die übrigen Symptomen der Seuche, welche allen Kranken gemein waren, bestanden in Rücken-, Brust- und Kopfschmerzen, besonders im Hinterhaupte, bei dem einen auf der rechten, bei dem andern auf der linken Seite, darauf wurden, besonders auf dem Vorderleibe, viele blaue Flecken sichtbar. Das Angesicht wurde aufgeschwollen und roth, die Lippen weiss, und dann folgte der Tod. Die meisten Kranken starben den ersten Tag. Doch hatte man auch ein Exempel an einem Weibe, dass man diese Krankheit einige Zeit heimlich im Körper tragen könne; sie war nämlich einige Tage nach dem Absterben ihres Mannes gesund, wurde dann mit den vorhin gemeldeten Kennzeichen krank und starb. Eine einzige Familie, welche krank nach Umanak kam, entging dem Tode. Sie brauchten Laxative und rieben sich den Leib mit Branntwein, welchen sie von den Engländern erhalten hatten. Man vermuthet, dass die Grönländer die Krankheit von den englischen Schiffen erhalten haben, welche um Ubekjendte Eiland herum lagen. Merkwürdig ist, dass diejenigen Grönländer, welche von Niakornak und Nugsuak die englischen Schiffe besuchten, nicht angesteckt wurden. Der Aberglaube der Nation zeigte sich bei dieser Gelegenheit wieder in vollem Lichte. Sie ermordeten ihren Landsmann Kinavina und dessen Weib, weil sie den Verdacht hatten, dass er und sein Weib ihnen dieses Übel auf den Hals gehexet hätten. Die Hunde, welche die umherliegenden Leichname verzehrten, nahmen keinen Schaden.

25. Jan. Wir sahen von der «Aussicht» zu Kangek viele Wallfische, welchen aber nicht beizukommen waren.

2. Febr. gingen wir, da unter Godhavn ein Theil der See offen war, mit 5 Schaluppen auf Brandwache aus. Wir ruderten ostwärts und trafen bei Karartut oder «Sorte Huk» auf drei beisammen schwimmende, grosse Wallfische. Da aber die Schaluppe, worauf ich mich befand, klein, alt und schwach besetzt war, so wollte der Harpunier sich nicht zwischen die Fische wagen. Sie bliesen auch nur einmal, und, da wir ihnen zur Seite kamen, so gingen sie unter. Am östlichen Ende von Skarvefjeld begegneten uns noch mehrere Wallfische, aber sie waren alle scheu und unruhig, welches gewöhnlich bei aufgerührter See der Fall zu sein pflegt; sobald wir ihnen nahe zu Leibe kamen, so suchten sie den Grund. Bei stillem Wetter ist ihnen überhaupt am leichtesten beizukommen. Auch die andern 4 Schaluppen jagten vergebens nach mehreren aufkommenden Fischen.

4. Febr. wurde ein gestern gefangener Wallfisch, da er nicht sehr gross war, mit Winden auf das Eis gehoben, wo ich also Gelegenheit hatte, ihn genau zu besehen. Seine Länge von der Gabelspitze des Schwanzes bis zur Nasenspitze war 36 Fuss, die Länge des

Digitized by Google

Kopfes allein 13 Fuss 5 Zoll. Die Länge des Nasenbeines war 7 Fuss 10 Zoll. Die Breite des Kopfes 7 Fuss 2 Zoll. Die Hauptröhre des Herzens hatte einen halben Fuss in Durchmesser, der Blasekanal zunächst am Schlunde eben so viel. Der Schlund selbst war nur etwas über einen Zoll weit. Der Blasekanal ist mit einer sehr feinen, schneeweissen Haut bekleidet, so wie die Zunge, welche meistentheils aus Fett und Nerven besteht. Der Magen war mit Millionen des Cancer oculatus und Oniscus abyssinus gefüllt. Die Kinnbacken ruhen in grossen, elastischen, aus vielen tausenden sich durchkreuzenden Nerven und Sehnen bestehenden Polstern. Die Gedärme sind von der Dicke eines Mannesarmes, inwendig mit feinen Haaren bewachsen, von aussen sind sie grünlich weiss, mit geschlängelten, blutrothen Adern marmorirt. Sie waren mit unzähligen weissen Tänia in den Falten gefüllt. Die Farbe des frischen Fleisches ist dunkelbraunroth und wird durch das Seewasser auf der Oberfläche stahlgrün, dasjenige, welches zunächst an den Kinnbacken sitzt, ist sehr knorpelicht und ziemlich wohlschmeckend, so lange es recht frisch ist, ungefähr wie das Fleisch eines bejahrten Ochsen; es geht aber in wenigen Stunden in Fäulniss über und riecht dann unleidlich. Auch das Fleisch, welches zunächst am Gaumen oder Zungenbande sitzt, ist geniessbar, — versteht sich, für eine Zunge, welche nicht lecker ist. Die äusserste Haut (Matak) ist schwarz, die unterliegende Fetthaut (Maigsak) ist weiss und sehr zähe, da sie aus feinen Nerven besteht. Beide auf einander sitzend mit etwas anstehendem Speck werden roh, gefroren, an der Luft getrocknet, gekocht und gebraten gegessen. Jede für sich ist gegen einen Zoll dick. Es ist ein Lieblingsgericht der Grönländer. Ich ass sie auch, besonders gefroren, sehr gern. Die Haut am Bauche ist die feinste und wohlschmeckendste. Die Knochen des Schwanzes endigen sich in eine aus Knorpel und Sehnen bestehende Masse, aus welcher auch die beiden Flossen bestehen. Diese sind unter der Haut wie eine Hand in fünf Finger abgetheilt. Diese knorpelichte Substanz des Schwanzes (Sarpik) ist den Grönländern eine leckere Speise. Die Augen des Wallfisches sind nicht grösser als Ochsenaugen und sind ebenfalls ein Nationallieblingsgericht. Der Rachen misst von dem Mundwinkel bis zur Nasenspitze 9 Fuss 8 Zoll auf jeder Seite, und in der Peripherie 22 Fuss 6 Zoll. Die längsten Barten hielten nicht über 6 Fuss, sie sind mit kleinern von der Dicke eines Federkiels umgeben, welches alles zusammen in weissem, zähem, etwas elastischem Zahnfleische sitzt. Sie sind nur im Obertheile des Kopfes und gehen senkrecht zwischen den Kinnbacken und ihren Umgebungen nieder. Die innere Hautbekleidung der Kinnbacke ist wie die äussere schwarz, doch äusserst dünn im Vergleich mit der äusseren. Bei der Zerlegung desselben wurden 17 Haie gefangen, ungebetete Gäste, welche an dieser reichen Tafel mit dem Fette des Wallfisches sich mästen wollten. Der grösste derselben mass 16½ Fuss. Die Leber nimmt auf beiden Seiten des Körpers in 2 langen Streifen die ganze Länge desselben ein. Das Herz ist dreieckig und nicht grösser als die Hand eines einjährigen

Digitized by Google

Kindes. Der Magen, ein länglich runder Sack, liegt mitten inne. Das Herz kann sich noch 3 bis 4 Stunden nach Zerlegung des Fisches krampfartig zusammenziehen. Der Fisch, nach seiner ganzen Länge aufgeschlitzt, und seiner Leber beraubt, schwimmt davon, wenn er sogleich wieder ins Wasser geworfen wird. Das Fleisch zieht sich bei Berührung noch den zweiten und dritten Tag krampfartig zusammen.

11. Febr. ging ich nach einer kleinen Insel, **Kjödö**. Sie besteht aus feinkörnigem, rothem Gneis und Granit, in demselben liegen kleine Lager von grossblätterigem, rothem und bläulichem Avanturinfeldspath, und in Nestern schwarzer Glimmerschiefer mit rauchgrauem Quarz.

19. Febr. kam Mads Thomsen von der Colonie Upernivik mit Schlitten hier. Wir hatten bereits seit zwei Jahren keine Nachricht von dorten erhalten. Die Noth war daselbst im vorigen Winter bei Grönländern und Europäern gleich gross gewesen. Auch von Ritenbenk und Klokkerhuk kamen traurige Nachrichten. Der gänzliche Missfang verursacht an beiden Stellen grossen Mangel. Eben so ist es auch in Waigatt.

20. Febr. Ich fuhr Morgens auf der Diskobucht, der Insel entlang, Karartut, Kekertaluk und Asungasungarsuk vorbei, nach **Igpik**, einer kleinen Bucht, 3 Meilen von Godhavn entlegen, um die dort an der Küste verbreiteten Basaltmauern, Kuppen, Gruppen und Klüfte näher zu besehen. Die meisten dieser fünfeckigen Basaltsäulen stehen lothrecht und haben kleine glasige Feldspatkrystalle eingesprengt. Über denselben liegt Trapptuff, dessen Bindungsmittel sehr feiner Stilbit ist. Schwarz angelaufene Zeolithkörner sind demselben ebenfalls beigemengt. Bei der zweiten Gruppe liegt ein leberbrauner, bolartiger, sehr bröckeliger, schiefriger Thon unter den Basaltsäulen. Der Trapptuff ist hie und da stark mit Grünerde gemengt. Über die Basaltmauern beider Gruppen stürzen im Sommer beträchtliche Wasserfälle herab. Auch die beiden dort befindlichen Klüfte bestehen aus Säulenbasalt. An einer andern Stelle in der Nähe sah ich denselben in gebogenen Säulen, welche sternförmig (excentrisch) gelagert sind. Sie sind gegen den Mittelpunkt zu vierseitig und werden beim Auslaufen fünfseitig. Auf der Ebene vor denselben liegen viele Geschiebe der Urzeit zer-

Digitized by Google

streut. Unter denselben fand ich gemeinen Tremolit derb und krystallisirt.

22. Febr. fuhr ich über das Eis nach den Inseln der **Fortunebay**. Sie machen zusammen ein Stückgebirge aus, welches nur durch die See getrennt ist, und bestehen aus feinkörnigem, grauem Granit, welcher bedeutende Lager von Glimmerschiefer und Hornblendeschiefer aufnimmt. Zuweilen wird der Granit grobkörniger, und dann ist er mit Hornblende gemengt, auch mit horizontalen Gängen von rothbraunem Avanturinfeldspath durchsetzt. In der Hornblende liegen öfters kleine Partien von gemeinem Schwefelkies und gemeinem Strahlstein. Der Quarz und Feldspath sind hie und da bald von Kupfergrün, bald von braunem Eisenocher gefärbt, halten auch stellenweise etwas gemeinen Kupferkies.

3. März war ich bei der **Torskenäs** (Karusuit). Hier zieht sich eine hohe, steile, einige Lachter von oben zu über die See hervorspringende Felsenwand heraus, die aus grauem, feinkörnigem Granit besteht, welcher bald in Gneis, bald in Glimmerschiefer übergeht. Er nimmt auch stellenweise gemeine Hornblende auf und nähert sich dem Syenit. Dieser graue Granit beginnt schon bei Unartorsuak sich zu erheben, nimmt viele Lager von grobkörnigem, rothem Granit auf, in welchem der Feldspath der Hauptgemengtheil ist, constituirt die Inseln von Fortunebay und verliert sich wieder auf dem westlichen Ende derselben. Ausser kleinen Partien von gemeinem Magneteisenerz ist er ganz metalleer, die Kupferanzeigen bei Fortunebay ausgenommen. Er führt auch ausser einigen kleinen Moroxitprismen, derbem und krystallisirtem Epidot keine fremdartige Fossilien.

9. März kamen zwei Grönländer als Postexpressen von Hundeeiland zu Godhavn. Da das Eis der Bucht auf dieser Fahrt an mehreren Stellen gebrochen war, so mussten sie mit ihren Kajakken auf dem Kopfe reisen, um über die offenen Rinnen und Löcher setzen zu können, und doch legten sie den sauren Weg von 6 Meilen von Kronprindsens Eiland hieher in einem Tage zurück. Zu Kronprindsens Eiland, Hundeeiland und im ganzen Egedesmindes Distrikt war die Hungersnoth wegen misslungenen Fanges unter den

Digitized by Google

Grönländern allgemein. Desswegen hatten drei Grönländer sich entschlossen, etwas bisher noch unversuchtes zu versuchen, das heisst eine Reise mit Schlitten nach Holstenborg, eine unbewohnte Landstrecke von 40 Meilen, zu wagen, um sich Pulver und Blei zu verschaffen. Sie gingen den 11. Februar von Egedesminde ab, über den Aulatsivik-Fjord, und kamen den 1. März auf einem andern Weg über das innere Land und Ikamiut glücklich wieder zurück. Bei den Grönländern in Aulatsivik-Fjord, wo sie auf der Hinreise über Nacht lagen, waren aus Mangel an Speck alle Lampen bereits verloschen, sie hatten all ihr Lederwerk aufgezehrt und mussten die wenigen Froschfische, welche sie fangen konnten, roh geniessen. Zwei von ihnen waren so ausgehungert, dass sie sich nicht mehr von ihrem Lager erheben konnten. Zu Holstenborg war bis jetzt nur ein Wallfisch gefangen, und die Noth unter den Grönländern war auch allgemein. Ein Gleiches war der Fall auf den Inseln der Südostbucht und Maneetsok.

15. März. Gestern und heute liessen sich mehrere weisse Bären in der Nähe der Häuser sehen.

22. April Abends 5 Uhr kamen zwei Grönländer von Kronprindsens Eiland hier an und brachten Nachricht von einer zweiten, aber unglücklich ausgefallenen Reise, welche die Grönländer von Egedesminde aus nach Holstenborg unternommen hatten, um Pulver und Blei zu holen. Sie reisten unter Anführung des Herrn Assistenten Mörch den 18. März von Egedesminde ab mit 5 Schlitten und legten den ersten Tag 8 Meilen, den zweiten ungefähr 16 Meilen zurück. Von hier an begann das Unglück sie zu verfolgen. In der zweiten Nacht frassen die Hunde einen Theil des Riemwerkes auf, welches zur Bespannung der Schlitten gehört. In der folgenden Nacht kam diese Schaar bissiger Bestien, welche nicht zusammengewöhnt waren, in Schlägerei. Die verwundeten wurden von den Siegern vor den Augen ihrer Herrn in Stücke zerrissen und aufgefressen. Die Reisenden mussten also 2 Schlitten im Stiche lassen, ihr Gepäck auf die noch bespannten laden und zu Fuss gehen; so brachten sie 5 Nächte unter freiem Himmel zu und kamen endlich den 26. März Morgens, von Hunger und Frost ganz entkräftet, ohne Hunde und Schlitten zu Holstenborg an. Den letzten Schlitten mit dem Überreste der Hunde mussten sie eine halbe Meile nördlich von Holstenborg im Stiche lassen, weil die armen, entkräfteten Thiere ihn nicht mehr zu ziehen vermochten. Sie wurden den Tag darauf abgeholt. Da nun 33 von ihren Hunden theils verhungert, theils verlaufen, theils aufgefressen waren, so konnten die Reisenden nicht alle mehr auf diesem Wege zurückkommen. Zwei Grönländer machten sich mit Hülfe der übrig gebliebenen 8 Hunde auf den Rückweg und kamen 8 Tage darauf glücklich zu Egedesminde an. Herr Mörch und die andern Grönländer, deren einer in Gefahr steht, durch den Frost einen Fuss zu verlieren, müssen nun dort eine Gelegenheit abwarten um im Frühjahre nach Nordgrönland zurückkommen zu können. Zu Holstenborg leben die Grönländer nun recht vollauf, da sie seither 6 Wallfische gefangen hatten.

Digitized by Google

29. April liessen sich bei Godhavn die ersten Emberiza nivalis sehen.

2. Mai Morgens 6 Uhr ging ich nach Kangek, um mit auf die Brandwache zu gehen. Es kostete unglaubliche Mühe, die Schaluppen über das dünne, morsche Eis nach der See zu schleppen. Wir vertheilten uns auf dem offenen Wasser nächst dem Eisrande, wo die Wallfische sich gern aufzuhalten pflegen, in ungefähr gleich weiten Entfernungen. Hier trieben wir bis gegen 5 Uhr Nachmittags und sahen zwar einige Fische, konnten ihnen aber doch nicht sehr nahe kommen, weil sie zu scheu waren. Endlich gegen 6 Uhr Abends glückte es dem Herrn Assistenten Brandt einem grossen Fische eine Harpune beizubringen. Er wurde sehr wild, schlug mit dem Schwanze, drehte sich in einem Kreise, rannte mit Heftigkeit durch die Oberfläche des Wassers nach dem festen Eise zu und lief unter demselben eine ganze Schaluppenlinie aus. Wir lauerten nun in einiger Entfernung von der festen Schaluppe (so nennt man diejenige, an welche der Wallfisch hängt) auf dessen Zurückkunft, um ihm die zweite Harpune zu geben. Aber er kam nicht. Er hatte durch die über eine halbe Elle dicke Rinde des Eises ein Loch gebrochen, um Luft zu schöpfen und Wasser zu blasen. Wir liefen also über das Eis dahin, schafften die losen Stücke weg und gaben ihm mit den Lanzen den Rest. Er bliess Blut, ein Zeichen seines nahen Todes. Das Blut des Wallfisches stinkt unerträglich. Sodann wurde er mit der Linie, durch deren Harpune er an unsern Schaluppen fest lag, unter dem Eise hervorgezogen, ein Looh durch den Schwanz gehauen, um ihn ans Bugsiertau zu befestigen, während die Grönländer über seine Haut herfielen, und dieselbe vom ganzen Bauche in weniger als einer Stunde abschälten, denn der Fisch legt sich meistens auf den Rücken, sobald er todt ist. Nun ging es ans Bugsieren, welches von allen hinter einander verbundenen Schaluppen gemeinschaftlich geschieht. Gegen 12 Uhr Mitternachts kamen wir mit dem Leichname beim festen Lande an. Die Stelle, wo er getödtet wurde, war gegen $1^1/_2$ Meilen davon entfernt. Schaaren von Weissfischen tummelten sich bei und unter unsern Schaluppen, ein Schauspiel, welches die langsame Arbeit des Bugsierens verkürzte. Ausserdem folgte uns ein Heer von Haifischen, Malemukken und Möwen, welche von den Brosamen speisten, die von der Reichen Tische fielen. Eine kleine Möwenart (Kejukik, Kejukinguak genannt), sonst hier selten, fand sich dieses Frühjahr in Menge ein. Sie nistet nicht im Lande.

5. Mai gingen wir auf Brandwache mit 5 Schaluppen und kreuzten rund umher, konnten aber keine Wallfische zu Gesichte bekommen. Dagegen wimmelte es von Weissfischen und Narwalen. Die Luft war mit viel tausend Zugvögeln, verschiedenen Möwenarten, Malemukken, Alken etc. angefüllt.

7. Mai waren wir abermals auf Brandwache. Wir sahen viele Wallfische, sie waren aber alle sehr scheu und unruhig und tauchten, sobald man sich ihnen näherte, sogleich unter. Zum Theile wurden

Digitized by Google

sie auch von den zu Tausenden umhergaukelnden weissen Delphinen eerscheucht. Der am verwichenen Sonntag gefangene Wallfisch war vin weiblicher. Er war 43 Fuss lang, sein Kopf allein hatte eine Länge von 19 Fuss, seine längsten Barten massen 9 Fuss 11 Zoll.

12. Mai. Heute wurde ein d. 9. Mai gefangener Wallfisch geflenst. Es war ein männlicher. Seine Länge war 40 Fuss. Seine längsten Rippen 10 Fuss. Seine längsten Barten 10 Fuss 2 Zoll. Die Länge der längsten Rippen soll zu der der längsten Barten in Verhältniss stehen.

14. Mai sahen wir ungefähr 4 Meilen von Godhavn zwischen dem Eise die 4 ersten englischen Wallfischfängerschiffe. Seit Mannsgedenken sind sie nicht so spät erschienen.

25. Mai kamen einige Grönländer-Schlitten an, welche noch über das Waigatt fuhren. Sie erzählten, dass es an dem festen Eise des Waigatts von Fischen wimmelte. Der Mangel an Pulver und Blei trieb sie hieher, die Engländer aufzusuchen. Die Kälte war heute ÷ 16°.

30. Mai. Das Eis der Bucht fing an sich zu vertheilen. Die Anas bernicla kam heute und gestern in grossen Zügen vorbei nach dem Lande zu. Die Kälte dieses Monats war ausserordentlich streng. Das ganze Land sieht noch aus wie mitten im Winter.

2. Juni. Heute fiel der erste Regen wieder seit dem 7. November des vorigen Jahres. Ein starker Südoststurm zertrümmerte dabei das Eis in der Bucht.

3. Juni. Wir sahen Abends einen Wallfisch und hielten desswegen Brandwache, aber vergebens.

6. Juni kamen Postexpressen von Kronprindsens Eiland an. Sie berichteten, dass dort ein und zu Hundeeiland zwei Wallfische gefangen worden wären. Allein die letztern beiden mussten des schweren Seeganges wegen verlassen werden.

9. Juni. Es trieb viel Eis aus der Südostbucht. Wir sahen mehrere Kiporkakke, Finnfische und weisse Delphine in Menge, doch keinen Wallfisch.

14. Juni sah ich die ersten Blumen, Azalea procumbens, Diapensia lapponica und Ledum groenlandicum in der Blüthe.

19. Juni reiste ich mit einer Harpunierschaluppe von Godhavn ab, um Meerschwalbeneier zu sammeln. Wir kamen gegen Mittag nach den sogenannten **Branntweinsscheeren.** Von den Inseln flogen die Meerschwalben (Sterna hirundo, grönlandisch Imerkutailak) zu Tausenden auf, aber wir fanden nur einige wenige Eier. Doch fingen wir mehrere Agpaliarsuk (Alca alle), welche hier unter grossen Steingeröllen brüten und sich durch ihr Pfeifen verrathen. Auch der Kilangak (Alca arctica) hatte sich schon seine Höhlen unter die feuchte Erde gegraben. Wir reisten von hier wieder ab nach der Insel Komavik. Hier gab es ebenfalls eine ungeheure Menge Meerschwalben, aber noch keine Eier, weil erst seit wenigen Tagen ihre Brutplätze von Schnee befreit worden waren. Wir besuchten noch einige kleine Inseln, wo

Digitized by Google

wir eben so wenig Fang machten und kamen Abends nach der Loge **Kronprindsens Eiland.**

20. Juni. Ich ging Vormittags mit einer Schaluppe nach **Pinguak-Eiland.** Es besteht durchaus aus feinkörnigem, grauem Granit mit Lagern und Gängen von grobkörnigem, rothem Granit. Im ersteren fand ich nierenweise ein strahlsteinartiges Gemenge und einzelne kleine Granaten. Diese und die gegenüber liegende Insel (**Storö**) sind vom Gipfel bis in die See hinab zertrümmert und zerspalten, und grösstentheils ohne Vegetation.

21. Juni reisten wir nach **Godhavn** zurück.

25. Juni. Heute wurde unser Hafen endlich vom Eise frei.

30. Juni. Die Angmagsak fanden sich bei Godhavn ein.

Reise nach der Westküste von

Disko-Eiland.

6. Juli gegen Mittag reiste ich mit einer Wallfischfänger-Schaluppe von Godhavn ab, um die westliche Küste von Disko-Eiland zu besuchen. Da wir Wind und Strom gegen uns hatten, so mussten wir auf dem festen Lande daselbst zu **Kavdlunamiut** unser Zelt aufschlagen.

Ich fand in dem, dem Trappe unterliegenden, Urgebirge krystallisirte, gemeine Hornblende mit schwarzem Glimmer und etwas Magneteisenerz gemengt in grobkörnigem Granit, und lagerweise in dem Granit grünlichweissen, grossblätterigen, etwas gestreiften, der Adular sich nähernden Feldspath. Über das aufliegende Trappgebirge habe ich schon S. 221 mich erklärt. Es ist hier Torfland, daher uns die Mücken die Nacht hindurch unbeschreiblich marterten.

7. Juli. Wir gingen die Näs Kangarsuk vorbei und setzten über die Lachsebucht, bei welcher sich ein sogenannter Trageplatz (Itivdlek) oder ein breites Thal zwischen zwei Felsenreihen bildet, welches nach dem ersten Arme des Disko-Fjords führt. Wir kamen nach der Felsenwand Naujatsiait, wo die Möwen zu Tausenden nisten. Hier ist ein

Digitized by Google

Hafen für kleine Fahrzeuge. Bei **Kujanartok** mussten wir Halt machen, weil der Nordwind abermals heftig zu blasen anfing.

Schon bei Augpalartok verliert sich der Trapp und Basalttuff als unterste Gebirgsart, und Massenbasalt liegt unmittelbar auf dem Urgebirge auf, welches jedoch hier an einigen Stellen unsichtbar wird und sich in die See verliert. Dieser Basalt ist grösstentheils ohne Gemengtheil, etwas gemeinen, milchweissen und milchblauen Opal ausgenommen, welcher, obgleich sparsam, in schmalen Trümmern ihn durchsetzt. Der Basalt nimmt kleine Lager eines grünlichen, thonigen, sehr mürben, mit Steinmark gemengten Gesteins auf, welches einige polyedrische Chabasitkrystalle in sich führt. Nur selten sieht man Mesotyp in kleinen Mandeln.

Nach dreier Stunden Aufenthalt setzten wir unsre Reise weiter fort gegen Norden und kamen nach **Kakagdluit** [Kakordluit] oder Malemukkefjeld. Diese ungeheure, steile Felsenmauer wird von einer tiefen Kluft durchschnitten, welche ein reissender Bergstrom sich gewühlt hat. Er stürzt von dem höchsten Punkte des Gebirges in vier mächtigen Armen auf ein plattenförmiges Basaltbecken herab, verbreitet von demselben eine bewunderungswürdig schöne Staubwolke um sich her, welche im Glanze der Sonne mit den sanftesten Farben des Regenbogens pranget, und braust sodann in einer Wassersäule zusammengeschmolzen über sieben Cascaden nach der wogenden See zu, welche hier bei allen Winden in ewiger Empörung ist. Das grauenvolle Dunkel der ocherbraunen, von schwarzem Moose (Lichen saxatilis etc.) in ewige Trauer gehüllten Basaltgruppen, welche dieses schauerlich schöne Schauspiel darstellen, wird durch eine Legion von Malemukken, Taterakken und blendendweissen Möwen, die hier ihre unersteiglichen Wohnungen haben, belebt. Der Knall einer Muskete jagt und schreckt in einem Nu diese menschenscheuen, fliegenden Amphibien aus ihrem sichern Lager auf, lebendige Wolken umschweben das Gebirge, dessen Scheitel vom unvergänglichen, saphirblauen Eisblinke des Nordpols umkränzt ist, und das mannigfaltige, wilde Geschrei, erhöht und vermehrt durch das Echo der beeisten Felsenklüfte, erregt ein unbeschreibliches, wehmüthiges Gefühl, welches sich nur langsam verliert, im Herzen des Wanderers.

Wir reisten, da der Wind sich etwas gelegt hatte, und die See ruhiger geworden war, von diesem melancholischen Ort, an dessen Strande Felsenstücke, Treibholz, Trümmer von Fahrzeugen, Knochen und Barten von Wallfischen durch einander geworfen lagen, weiter westlich der Küste entlang und kamen **Ungorsiviarsuk** (Mudderbugt) vorbei. An letzterer Stelle ist ein guter Bootshafen. Daselbst findet sich auch

Digitized by Google

sehr feiner Wetzschiefer von gelblicher Farbe unter andern Urgeschieben. Wir setzten nach der Insel **Satok** über (S. 291).

8. Juli. Wir reisten Morgens von Satok wieder ab und kamen in den **Disko-Fjord** (Kangerdluk) nach **Maligiak.** Die ganze südliche Näs des Fjords, welche schon bei der Mudderbugt beginnt, besteht aus Säulenbasalt, welcher nur selten einige Feldspathpunkte zeigt. Mittags reisten wir wieder ab, setzten mit gutem Nordwind quer über Kangerdluk nach Kangerdluarsuk und dessen südlicher Näs **Kaagek**, welche der gewöhnliche Platz ist, auf welchem die Grönländer die Angmagsak (Salmo arcticus) fangen, die ihnen statt des Brodes dienen. Sie hatten aber diese Zeltstelle bereits verlassen, da diese Fische sich nicht einfanden. Wir drehten also wieder ab, gingen Kematulivit und Niakornanguak vorbei, und kamen um 4 Uhr Nachmittags nach **Nangisat**, woselbst 4 Zelte standen. Ich nahm in des Grönländers, Karl Egedes, Zelt Quartier, weil ich bereits vorher mit ihm Abrede genommen hatte, dass er mich mit seinem Volke und Umiak weiter auf der Westküste von Disko-Eiland befördern sollte. Der Angmagsakfang war bisher noch schlecht; sie fanden sich nicht so häufig wie in andern Jahren ein. Diese Stelle, von den Dänen «Halteplads» (Hinkstelle) genannt, hat ihren grönländischen Namen, Nangisat, von einem ehemals sehr gebräuchlichen Nationalspiele erhalten. Die Spielenden mussten nämlich in gerader Linie nach einem Ziele, welches mit einem Steine bezeichnet wurde, auf einem Beine hüpfen oder hinken. Wer nun am besten oder weitesten hüpfen oder hinken konnte, gewann den Preis. Man sieht noch auf dem Platze lange Reihen solcher angelegten Steine. Sodann versuchten sie ihre Stärke im Häckeln oder Finger- und Armziehen, auch im Ringen, worauf das Schlagen mit der flachen Hand auf die aufgeblasenen Wangen folgte. Hierauf wurde Wettrennen zu Wasser mit Kajaks und Umiaks gehalten, wobei manches der letztgenannten Fahrzeuge, wenn man nach dem Strande zurannte, in Trümmer ging. Der Schluss wurde gewöhnlich durch Balliarspiel und Streitgesänge gemacht. Noch vor 10—15 Jahren übten sie sich im nördlichen Grönland in dergleichen Spielen, welche nun nach und nach aus der Mode kommen und dem verderblichen Kartenspiele Platz machen. Abends machte ich eine kleine Excursion gegen Westen.

Nur auf der Näs liegt das Urgebirge entblösst, welches mit Granit und Gneis abwechselt. Übrigens ist am Strande der Massenbasalt allgemein verbreitet, in welchem ich grauen und milchblauen Chalcedon derb und geträuft, theils in Nieren, zuweilen mit kleinen Bergkrystallen bekleidet, theils in schmalen Trümmern fand. Seltener sieht man in diesem Basalt kleine, derbe Mesotypnieren. Zwischen den Klüften und Ablösungen des Basalts setzen sich schmale Trümmer einer Art Breccie durch, welche

Digitized by Google

aus dichtem Zeolithe und Eisenthone besteht. In denselben liegt ein wachsgelbes, thoniges, zuweilen dem Halbopale sich näherndes Fossil.

9. Juli. Ich segelte Vormittags aufwärts im Fjord nach **Kivigtut** zu. Von hier aus ging ich über das Urgebirge, welches hier einige entblösste Landspitzen mit kleinen Buchten bildet, nach einem Stückgebirge zu, welches von dem Eisblinke, womit es ewig bedeckt ist, Sermersok genannt wird. Ich habe hievon schon oben (S. 270) mehreres gesprochen. Nur muss ich noch hinzufügen, dass ich in einer rothen, stark eisenschüssigen Wacke Kalkspath, Quarz und Chalcedon in einzelnen Nieren eingewachsen gefunden habe. Der Kalkspath sass meistens ganz los in derselben; denn er war auf der Oberfläche von dem das Gestein durchsinternden Tagewasser angegriffen und matt; die aufgelösten Theile haben diese Wacke mit dünnem Kalktuff auf den Ablösungen überzogen.

Abends reisten wir wieder ab und setzten quer über den Fjord nach **Anarsuk** zu. Die Stelle hat ihren Namen von dem Unrathe der hier nistenden Vögel erhalten. Diese kleine Näs besteht aus ungemengtem Säulenbasalt, welcher auf Granit aufliegt. Der Granit ist mit derbem Epidot gemengt. — Wir fingen mit Garnen eine Partie Angmagsak, welche sich eben hier einfanden. Auch bei unserm Zeltplatze Nangisat waren die Grönländer, als wir wieder zurückkamen, soeben in vollem Fange begriffen.

10. Juli. Ich bestieg den Gipfel des Berges **Nangisat**, welcher in Norden bei unserm Zeltplatze sich erhebt. Ich ging durch eine schmale, steile Bergschlucht hinauf, welche sich bald, gewühlt durch einen ehemals sehr reissenden Wasserfall, in zwei Arme theilt. Ich stieg in dem rechten Arme weiter aufwärts und erreichte endlich nach vieler Anstrengung, welche die ungeheuren Steingestürze und die sich unterbrechenden, schroffen Felsenmauern vermehrten, auf den Gipfel dieses Berges, welcher oben abgeplättet und mit Moorerde bedeckt ist. Er hat für seine Höhe ziemlich viel Vegetation. Weidengestrüpp, einige Arten der Pedicularis und Saxifraga finden sich auf dieser Oberfläche. Des Berges Länge erstreckt sich von Norden nach Süden über 2 Meilen; dessen höchste Breite beträgt nicht viel über $^1/_4$ Meile. Ich genoss von dieser Höhe eine schöne Aussicht über die Diskobucht, die Davis-Strasse und einen grossen Theil des nördlichen Disko-Eilands. Unter mir in Süden lag der Fjord Kangerdluk, in Norden der Fjord Kangerdluarsuk and Kooksak, die Basaltinsel Kekertak. Die Trappformation des Berges Nangisat reicht, eine kleine Granitnäs (S. 323), auf welcher unsre

Digitized by Google

Zelte standen, ausgenommen, bis zur Oberfläche des Meeres hinab. Zu unterst am Strande steht der Massenbasalt, und von hier aus läuft das Land flach aufwärts und ist bis unter des Berges steile Felsenwände mit Vegetation bedeckt, welche aus einigen Weiden, der Andromeda tetragona, Papaver nudicaule, Campanula rotundifolia, Ledum palustre und groenlandicum, Cochlearia groenlandica, Rumex acutus, einigen Pedicularis, einigen Saxifraga, der Betula nana, Lycopodium selago etc. besteht.

An der Felsenwand liegt Säulenbasalt zu unterst, auf diesem in einer schmalen Schicht rothbraune, bröckelige Wacke, abwechselnd mit Mandelstein.

Ich ging über die Oberfläche des Berges bei einem kleinen Eisblink, welcher sich in einer nach Kangerdluarsuk hinabreichenden Schlucht gebildet hat, auf dem nördlichen Abhange dieses Berges nach Kangerdluarsuk hinab und fand hier auf dieser Seite das nämliche Verhältniss. Gegen Mitternacht kam ich wieder nach dem Zelte zurück.

11. Juli. Im Fjord selbst bliess ein schwerer Südweststurm mit Regen. Wir hielten grönländische Betstunde.

12. Juli. Der gestrige Südweststurm hielt mit Regen an.

13. Juli ging ich nach dem östlichen Abhange des Berges Nangisat gegen die Felsenwand **Ivnarsuit** zu, wo ich zwischen dem über dem Basalt liegenden Mandelsteine mehrere Schichten von braunrothem Eisenthone bemerkte. Im Mandelsteine kommen Chabasit und Stilbit vor.

14. Juli. Es stürmte und schneite den ganzen Tag.

15. Juli. Ich ging nach dem am Strande hin sich ziehenden, entblössten Urgebirge, dessen Granit und Gneis, besonders auf einer der kleinen Inseln, von röthlichbraunem, zuweilen ins bläuliche fallendem Avanturinfeldspath durchsetzt wird. Auch findet sich hie und da die gemeine Hornblende mit etwas derbem Epidot und gemeinem Magneteisenerz ein. Der Glimmer des Granits ist bald weiss, bald schwarz. Als Geschiebe habe ich auch gelblichgrauen, sehr feinkörnigen Wetzschiefer am Strande gefunden.

16. Juli Morgens reiste ich weiter von Nangisat nach dem westlichen Küstenlande von Disko. Wir gingen unter dem Lande weg Niakornanguak vorbei, woselbst zwischen den kleinen Inseln ein guter Bootshafen ist, kamen darauf nach **Kematulivit**, wo sich noch etwas Urgebirge am Strande zeigt, und wendeten hierauf um **Kangek**. Der

Digitized by Google

Strand ist mit Basaltgeschieben überdeckt. Bei Igarsuak setzten wir quer über den Fjord Kangerdluarsuk und näherten uns auf dem jenseitigen Ufer bei **Uperniviarsuk** dem Lande wieder. In Westen gegen Nordwesten lag vor uns die grosse Insel **Kekertak**, welche ein etwas geschobenes Viereck bildet. Sie besteht aus Basalt und Mandelstein. Wir kamen nach der Näs Upernivik, gingen Storak, Kooksukät, Mata, Tinguarsuk vorbei und kamen in den dritten Fjord der Insel Disko, von den vielen niederstürzenden Bergströmen **Kooksak** genannt, welcher Fjord bei der Näs Kugsuanguak beginnt. Bei **Kuaninguit** ist ein beträchtliches Unterland, welches mit vielem Gras, Gestrüpp und Angelica bewachsen und von mehreren kleinen Bergströmen durchwässert ist. Wir setzten quer über diesen Fjord nach **Kuanit** zu, woselbst ein brausender Bergstrom in wunderschönen Cascaden senkrecht niederstürzt, und gingen bei **Kordlortok** ans Land. Die Hauptgesteinart ist hier Massenbasalt, in welchen kleine Mesotypnadeln sparsam eingewachsen sind. Von hier aus gingen wir weiter aufwärts nach dem Ende des Fjords zu und blieben bei dem grossen Trageplatz (**Itivdlersuak**), um unsern Wohnplatz unter dem Boote aufzuschlagen, da wir kein Zelt hatten. Das Wasser fällt hier in der Ebbezeit bis zu einer Viertelmeile weit aus, da der Boden der See von den durch die Bergströme aufgelösten Fossilien, vorzüglich der Wacke und dem Eisenthone, sehr lettig und schlammig ist. Gegenüber lag uns eine kleinere Bucht des Fjords, Kugsuanguak genannt, und in derselben Atleniarisät, woselbst der Bergstrom zuweilen aus einem Thale Stücke von verhärtetem Talke niederschwemmen soll, daher die Grönländer diese Stelle Uvkusigsarsuak nennen. Anstehend kann derselbe sich daselbst nicht finden, da alle dieses Thal begränzenden Gebirge der Trappformation angehören. Ich ging um 10 Uhr Vormittags nach einem uns in Westen gelegenen, mit Eis ausgefüllten, kesselförmigen Thale, welches sich zwischen schroffen, unersteiglichen Basaltmauern bildet und mit ewigem Eise ausgefüllt und bekleidet ist.

Die Unterlage dieser schauerlichen Felsen ist Massenbasalt, welcher zuweilen in Mandelstein übergeht; über demselben liegt in schmalen Schichten rothbrauner, sehr bröckeliger Eisenthon, über dem Eisenthone rothbrauner, sehr eisenschüssiger, bröckeliger Mandelstein; auf denselben folgt wiederum eine schmale Schicht von rothbraunem Eisenthon, und zu oberst ist Säulenbasalt verbreitet, welchen ein grosser Eisblink bedeckt. Die Grönländer nennen dieses Thal **Sermip-Kororsua.** Die dieser Trappformation eingemengten Fossilien sind die gewöhnlichen Zeolithen und Kalkspath, derb, auch adernweise, den Mandelstein durchsetzend. Das ganze Thal ist bis auf den

Digitized by Google

Grund mit Bruchstücken der Trappformation, in kleine Berge zusammengehäuft, angefüllt, welche durch das unauflösliche Eis gleichsam ein Conglomerat geworden sind. Ungeheure Steinmassen rollen in einem fort diesem Thale zu.

17. Juli Morgens 3 Uhr machte ich mit Karl Egede und seiner Tochter eine Landreise nach dem 5 Meilen von Kooksak entfernten Ende des Fjords **Akugdlek.** Der Weg dahin zieht sich bogenförmig über eine steinige, sumpfige, von Erhöhungen unterbrochene Thalstrecke, welche auf beiden Seiten von hohen, schroffen, fürchterlichen, eisbedeckten Basaltbergen beschränkt ist, deren Absonderungsthäler, oder vielmehr Schluchten, mit drohenden, oft überhangenden Eisblinken ausgestopft sind, von welchen verheerende Bergströme nach dem grossen Thale hinabstürzen und den unbetretenen, beschwerlichen Weg in mannigfaltigen Richtungen durchkreuzen, so dass der Wanderer in einem fort Berg auf und Berg ab steigen muss, um über dieselben setzen zu können. Unter fürchterlichem Knalle stürzte in einiger Entfernung von uns ein grosses Eisstück nieder in ein kesselförmiges Thal, aus welchem eine ganze Wolke von Schnee und Eisflimmern wie ein silberner Nebel aufstieg, welcher im Glanze der Morgensonne mit den lebhaftesten Farben des Regenbogens unser Auge täuschte. Wir mussten uns bald über Steingeschiebe, bald über Gestrüpp, bald über Bergströme und Eismassen wegarbeiten, bis wir ungefähr auf dem halben Wege auf einer Bergerhöhung standen, von welcher wir hinter uns einen Theil des Kooksak und vor uns den ganzen Fjord Akugdlek übersehen konnten. Genannte Erhöhung sondert auch die beiden Hauptströme ab, deren einer sich nach Kooksak, der andere nach Akugdlek hinabzieht, doch ist der letzte ungleich grösser. In demselben giebt es, besonders im August, eine grosse Menge Lachse; die Seehunde, besonders die Phoca vitulina, finden sich häufig in diesen Fjord ein und gehen mit der Fluth weit im Strome hinauf, wo sie dann oft zur Ebbezeit im Schlamme stecken bleiben und von den Grönländern erschlagen werden. Ein Gleiches geschieht im Frühjahre, wo sie in der Fluth gerne aufs Eis gehen, welches bei der Ebbe unmittelbar auf dem Schlamme aufliegt, und sie müssen sich dann ebenfalls gefangen geben, weil sie nicht unter das Eis kommen können. Wir sahen gegen Mitternacht mehrere im zähen Bette des Stromes festliegen, konnten ihnen aber ohne Kajak nicht beikommen. Auf der ganzen Wanderung durch diese melancholische Thalgegend war, ein Paar Fringilla abgerechnet, ein Schneehuhn das einzige Geschöpf, welches wir sahen. Gegen Mittag kamen wir endlich am Ende des Akugdlek an. Meine beiden Reisegefährten legten sich sogleich schlafen, und schliefen auch über 14 Stunden.

In einer der Felsenwände bei **Kakarsuak** bemerkte ich in rothbraunem Mandelsteine, ausser Stilbit, faserigen Mesotyp und Chabasit; auch Stängelkalk, derb, nieren- und knollenweise. Er

Digitized by Google

nähert sich dem strahligen und ist mit dichtem, blassröthlichem Zeolith verwachsen. Ich wandte mich nach der südlichen Seite des Fjords, woselbst sich eine Bucht ins Gebirge hineinkrümmt, welche in der Ebbe ganz ohne Wasser ist. Die Bucht ist rundum von einem grauenvollen Eisblinke (Sermersuak) umgeben, von welchem unzählige Wasserbäche durch tiefgefressene Rinnen herabsprudeln. Die ganze Eismasse ist nach allen Richtungen zerspalten.

Ich ging über Kamanek und Saputausat nach Kagsimavit und Sarkak zu. Bei **Kagsimavit** ist Sandgrund und das Wasser sehr seicht. Gegenüber, bei einer steilen, tiefen Bergschlucht, liegt eine grosse Felsenwand, Kaersok, bei welcher der mit mir reisende Grönländer, Karl Egede, gewöhnlich im Sommer mit seinem Zelte auf dem Seehundfange steht. Von dem Gipfel des vorhin genannten **Sermersuak** konnte ich einen Theil der Davis-Strasse bis Haseneiland und den **Petersfjord**[1]) bei dem melancholischen Scheine der Mitternachtssonne übersehen. Mit dem Ende dieses Fjords vereinigt sich einer der reichsten Lachsströme, auch ist daselbst sehr guter Seehundefang, doch wird er seit vielen Jahren von den Grönländern nicht mehr besucht. Wenn man den Fjord Akugdlek von der Seeseite aus bereisen will, so setzt man über den Kooksak nach Kuanit zu und kommt von da nach der kleinen Insel **Kekertarsuk**. Sie besteht aus Granit und Glimmerschiefer mit beigemengten, kleinen Granaten. Hier bildet sich eine kleine Bucht, und von dieser geht man **Blaafjeld**, ein ungeheures, aus Massenbasalt bestehendes Gebirge, vorbei, hinter welchem sich die Bucht Ekaluit eine gute Strecke ins Land hineinzieht. Als ich gegen Mitternacht nach der Stelle zurückkam, wo ich meine beiden Reisegefährten verlassen hatte, fand ich sie noch in tiefem Schlafe begraben und gleichsam zwischen 4 Mauern verschanzt, welche sie in meiner Abwesenheit aus Torf errichtet hatten, um sich vor dem kalten Nordwind zu schützen, welcher zu pfeifen anfing. Der Nebel war so dicht, dass man kaum 30 Schritte vor sich hin sehen konnte.

18. Juli. Da ich auf meinem Marsche ziemlich warm geworden war, und also keine Lust hatte, mich in das nasse Moos schlafen zu legen, so weckte ich meine Begleiter, welche ich nur mit vieler

---

[1]) Paa Gieseckes Kaartskizze over Disko i »Transact. of the Royal Soc. of Edinb.« Vol. IX Part II findes vel alle de heri omtalte Fjorde afsatte, men da han ikke har foretaget geographiske Stedbestemmelser som Grundlag for dette Kaart, afvige de baade i Form og Beliggenhed fra dem, der findes paa Dr. Rinks Kaart over Nord-Grönland. Gieseckes Akugdlek- og Petersfjord ere rimeligvis de samme, der hos Rink kaldes Mellem-Fjord og Nord-Fjord.

Digitized by Google

Mühe auf die Beine bringen konnte. Wir traten Morgens um 2 Uhr unsre Rückreise an und kamen über Stock und Stein gegen Mittag wieder zu unserm Boote zurück. Die Vegetation dieses langen Thales ist äusserst ärmlich und besteht nur aus ein Paar Arten der Salix, der Betula nana, einigen Saxifraga, Rumex und Papaver nudicaule. Merkwürdig ist es, dass in diesem langen, mit Geschieben gefüllten Thale nur wenige der Urzeit sich finden.

19. Juli. Schon Morgens um 2 Uhr übte mein Reisegefährte, Karl Egede, das Wiedervergeltungsrecht an mir aus und jagte mich ebenfalls aus dem Schlafe auf, wie ich gestern mit ihm gethan hatte. Wir reisten um 2½ Uhr von Kooksak ab, setzten über diesen und Kangerdluarsuk-Fjord und kamen um 10 Uhr Vormittags bei raschem Segelwinde nach Nangisat zurück. Nachmittags reisten wir ab, gingen die Felsenwand Anarsuit (Anarsuk) vorbei, wendeten um die Näs Ikinek und kamen nach **Ekalunguit** oder dem Lachselve. Im Strome lag noch ein gegen 3 Ellen dicker Eisblink. Ein Grönländer, welcher vor einigen Tagen hier auf dem Lachsfange gewesen war, war damals mit einem grossen Lärmen zu uns nach Nangisat gekommen, weil er zu Ekalunguit die Spuren des so gefürchteten grönländischen Amaroks (Ursus luscus) und zwar eines alten und jungen gesehen haben wollte, welche alle Zeltplätze zerstört hätten. Doch, beim Lichte besehen, waren es nur zwei hungrige Hunde, ein alter und ein junger, gewesen, welche uns sogleich ihre Aufwartung machten, sobald wir ans Land kamen.

Ich ging nach der entgegengesetzten Seite des Bergstromes am Strande aufwärts nach **Tarajungitsok** und **Igainak** zu und fand, ausser den obenangezeigten Fossilien, Stilbit, Mesotyp, kugelichten Glimmerzeolith in feinen, fast zerreiblichen Blättchen und die öfters erwähnte neue Zeolithart, von stänglich abgesonderten Stücken, in Kuben und Prismen krystallisirt, mit abgestumpften Ecken[1]). Alle diese Fossilien sind in Basalttuff, und zwar in die Basaltkugeln dieses Tuffs eingewachsen.

22. Juli. Ich brachte den Tag über mit Einpacken der eingesammelten Mineralien zu und reiste Abends ab. Da die See zu unruhig war, als dass wir es wagen dürften überzusetzen, so gingen wir bei **Ikinek** ans Land, um auf dieser Näs, welche der Stelle, wohin wir wollten, gerade gegenüber lag, eine bessere Gelegenheit abzuwarten.

Hier liegt ein grosser Theil des Urgebirges, welches aus grauem Granit, in Syenit übergehend, besteht, von der Trappformation bis zu den höhern Punkten entblösst. Das aufliegende Trappgebirge hat Massenbasalt zur Unterlage, auf welchem

[1]) Apophyllit.

Digitized by Google

schmale Schichten von braunrothem, verhärtetem Eisenthon liegen. Auf diesen folgt rothbrauner Mandelstein, welcher stark von Grünerde gefärbt und mit Stilbitblättchen gemengt ist. In demselben finden sich Nieren von derbem Quarz, welcher ebenfalls von Stilbitblättchen durchzogen ist, Chabasit und Stilbit.

Aus einer grossen Schlucht stürzt ein mächtiger Bergstrom herab, dessen Bett mit ungeheuren Steinbrocken der Trappformation gefüllt ist, und die Gegend ist stark mit Gesträuch bewachsen. Da es inzwischen etwas ruhiger geworden war, so setzten wir über Kangerdluk und landeten auf der entgegengesetzten Seite zu **Kemertok**. Die Stelle hat den Namen von einer klafterbreiten, schmal zu Tage ausgehenden Felsenspalte im Granit erhalten, in welcher ehemals ein Grönländer als Einsiedler gelebt haben soll. Bei **Kagsiarak** tranken wir Thee von den Blättern der Saxifraga tricuspidata; ich entliess mein Rudervolk und trat, von einem Grönländer begleitet, nach Mitternacht meine Landreise nach dem 5 Meilen entlegenen Godhavn an.

23. Juli. Dieser Weg war äusserst beschwerlich. Wir mussten in einem fort Berg auf und Berg ab wandern, um den angeschwollenen Bergströmen auszuweichen. Bei Tunusua war es unmöglich überzusetzen, da grosse Fluthen aus dem überhangenden Eisblink stürzten. Wir mussten also das Gebirge nochmals ersteigen und über den Eisblink selbst gehen. Nach einem wirklich gefährlichen Marsch erreichten wir die entgegengesetzte Seite und kamen Abends 5 Uhr nach **Godhavn**.

---

8. **Aug.** Abends kam Kapitän Lindberg von Umanak zurück. Ich berichtete ihm noch den nämlichen Abend schriftlich meinen Entschluss, mit der Brig «Hvalfisken» Grönland zu verlassen, und ersuchte ihn um die Gefälligkeit, da es noch so zeitig im Jahre war, auf der Heimreise die Colonie Holstenborg anzulaufen, woselbst alle meine im südlichen Grönland gesammelten Naturalien, einige Bücher, Bettzeug und andere mir gehörige Sachen eingepackt und zum Empfange bereit standen. Ich hatte auch vorläufig Herrn Grönvald, Kaufmann zu Holstenborg, schriftlich ersucht, bei des Schiffes Annäherung mit einer Schaluppe entgegen zu kommen. Auf dieses mein schriftliches Ansuchen antwortete

Digitized by Google

9. Aug. Kapitän Lindberg in einem ziemlich laconischen Briefe, dass er dieses keineswegs thun könnte. Dieses ungefällige Betragen, dessen Grund ich mir schlechterdings nicht erklären kann, setzt mich in die unangenehme Lage, dass ich nicht, wie ich es gewünscht hätte, im Stande bin, die Belege zu meinen im Tagebuche ertheilten Nachrichten über Süd-Grönland zugleich mit dem Tagebuche abzuliefern; so wie ich auch unter den jetzigen Umständen nicht bestimmen kann, wann dieses geschehen wird.

14. Aug. wurde Kapitän Lindberg mit den Connossements versehen, und das Schiff lag segelfertig.

16. Aug. Morgens 1 Uhr ging Herr Missionär Bram, dessen Frau mit 4 Kindern, 5 Colonisten und ich an Bord der Brig «Hvalfisken», wohin uns Herr Inspektor Motzfeldt und die übrigen Herrn Handelsbedienten begleiteten. Es fiel mir wirklich schwer, ein Land zu verlassen, welches mich durch so viele Jahre freundlich beherbergt hatte, mich von Freunden und Bekannten zu trennen, mit welchen ich in den letzten Jahren manche bittre Stunde, manche trübe Aussicht brüderlich getheilt hatte. Auch die frohen Stunden, welche mir ihr theilnehmender Umgang gewährte, wird mein dankbares Herz nie vergessen. In vollem Maasse sei mein Dank den beiden würdigen Herrn Inspektoren Motzfeldt und Myhlenphort gebracht, deren täglicher Umgang mir die ewiglangen Winternächte versüsste. Herzlicher Dank sei den Herrn Missionären und Verwaltern des Königlichen Handels gesagt, welche den Wandernden unter ihr Dach nahmen und mit Speise und Trank erquickten! Dank allen den Arbeitsleuten, welche mir zu Dienste waren! Dank allen den Edeln der Nation, welche mir gefällige Gefährten auf meinen oft sauren Land- und Seereisen waren und täglich vereint mit mir die Beschwerden des Climas duldeten. Ich sehe sie nicht wieder! — Um 2 Uhr Morgens verliessen wir Godhavn.

22. Aug. Nachmittags 4 Uhr hatten wir das feste Land von Holstenborg 2 Meilen windwärts von uns. Wer solche

Digitized by Google

Reisen gemacht hat, kann fühlen, wie schmerzlich es für mich sein musste, so nahe dem Lande zu sein und doch meine dort verwahrten Sammlungen, die Früchte so mancher sauern Anstrengung, zurücklassen zu müssen, ungewiss ob unter dermaligen Umständen sobald sich eine so gute Gelegenheit treffen möchte, diese Sammlungen abzuholen und zweckmässig zu verwenden. Allein ein ungünstiger Stern, welcher seit einigen Jahren so düster für mich schien, wollte auch bei dieser Reise, wo ich es am wenigsten vermuthete, nicht freundlich glänzen.

30. Aug. sahen wir **Cap Farvel** in Osten ungefähr 10 Meilen von uns.

8. Sept. In der Nacht wurden meine Kassen mit grönländischen Pflanzen, welche ich in 7 Jahren mühsam gesammelt und gepflegt hatte, von den Seestürzungen sehr beschädigt.

10. Sept. sahen wir Morgens früh in Nordosten **Fuglö** (Foulö), und Abends war **Fairhill** uns in Südosten.

14. Sept. hatten wir einen der schwersten Stürme auf der ganzen Reise, und zwar aus Südwest mit grässlichem Seegang und heftigem Gewitterregen. Wir kriegten mehrere Stürzungen über das Schiff und Nachmittags eine schwere See in die Kajüte.

19. Sept. Nach langem Hin- und Herkreuzen kamen wir heute Morgen glücklich auf der Rhede bei **Leith** vor Anker.

Digitized by Google

The Mineralogical Geology

of

Greenland,

by

Charles L. Giesecké,

Professor of Mineralogy to the Dublin Society

[Extracted from his Article «Greenland» in Brewster's «The Edinburgh Encyclopædia».]

1816.

Digitized by Google

The accumulation of the ice having rendered the interior of Greenland totally inaccessible, it can only be examined on different parts of the coast; and the promontory Cape Farewell, which is its most southern point, presents to the eye immense groups of precipitous mountain-masses, insulated, barren and naked, sharp pointed at the top, greatly decomposed at the surface, and cleft by the action of the snows and the ice. These rocks are intersected by narrow valleys, where immense broken and scattered masses are borne along by irresistible currents, and carried immediately to the shores, where there is no low land to intercept their course.

1. The GRANITE of this island is fine-granular, consisting of pearl-white felspar, greyish-black mica and very little quartz of an ash-grey colour. The whole rock is very much ironshot and disintegrated. At the foot of the granite rocks occur beds of common quartz of a milk-white colour (not milk-quartz), and flesh-red felspar, with small crystals of moroxite (foliated or common apatite). In another place are found flesh-red felspar, with little quartz, common hornblende, magnetic iron-stone, and gadolinite, crystallized in longish four-sided pyramids. A bed on the east side of the promontory [*Cape Farewell*[1])] contains garnets in a fine-granular greyish-white rock, very much resembling the rock of Namiest in Moravia, called by Werner «Weiss-stein» (white stone); but the crystals of garnet here are larger and perfect

[1]) Hvad der er sat i Klammer er Tilføjelser af Udgiveren, og Stednavnenes Retskrivning er den samme, som er fulgt i Dagbogen.

Digitized by Google

dodecahedrons. The granite extends from Cape Farewell to the east and south-east of the coast, viz. over the islands of Staaten-huck and Kakarsuatsiak, Aluk, and Cape Discord, to a distance of more than 400 miles. Gneiss and mica-slate lie upon it at Kipingajak, both rocks containing garnets. Talc-slate forms a large bed in it at Akajaruanik, along with actynolite, which occurs in large masses. Near the coast of Akajaruanik is the small island called Kakarsuatsiak. It consists of one hill formed of a granitic rock, mixed with some hornblende, slender crystals of zirkon, and the new mineral called *Allanite.* (See Trans. Edinb. Soc. vol. VI., p. 371.) The rock here assumes the character of the Norwegian zirkon-syenite; but its constituent parts are of a finer grain. All the granitic mountains of the islands of Staaten-huck and Cape Farewell are surrounded by numerous very small islands, presenting round-backed or flat conical low hills of primitive syenite. To the west of Cape Farewell, at a place called Niakornak, is a very extensive bed of yellowish-white felspar, crystallized in large flat six-sided prisms, the crystals being only separated by black mica, which gives to the rock a porphyritic appearance. The place is very difficultly accessible, it being harrassed perpetually by the most boisterous sea, and washed by the tide at high water. Not far from this, at an elevation of about 1000 feet, the granite is divided into immense columnar or quadrangular pieces, which, seen from a distance, present an appearance similar to the ruins of a town. The Greenlanders state, that the masses were carried thither by some giants, who inhabited the country in the oldest times, and, having been sorcerers, disappeared from the earth.

As granite is the principal rock which constitutes the mountains of this vast coast, to enumerate all the places where it is found would exceed the limits of such an article as the present. Its most common colour is greyish-white, flesh-red, and tile-red; the latter colours are characteristic of the coarse-granular

Digitized by Google

felspar. Magnetic iron-ore is generally found either disseminated or imbedded in the red variety. In some places molybdena occurs, and in others graphite, imbedded in the rock. At Baal's River and at Disko island, iron-pyrites is found; but, excepting there, the rock is not very metalliferous. Precious garnet occurs very frequently; also common shorl, tourmaline, common hornblende, jade, rock-crystal, moroxite, calcareous spar, fluor spar, and the above mentioned substances. Rock-crystal is only found in veins traversing the red, coarse-granular variety, and appears to be contemporaneous; the vein being intimately mingled with the rock, and presenting no walls. Beds of hornblende-slate, mica-slate, felspar and quartz rest upon it; and on the red coarse-granular granite at Kunak Pamiagdluk there is an extensive bed of red ironstone mingled with massive iron-flint («Eisenkiesel» of Werner). At the end of the north-eastern arm of Baal's River, in the vicinity of the great continental ice, the traveller, ascending from a narrow cliff, suddenly beholds a dreadful chaos of immense columnar granitic blocks detached from each other, and heaped together in the most fantastic groups, the planes of fracture being so fresh, that the points from which they are broken are distinctly observable. Places of desolation and devastation of this kind are very frequently met with in the mountains of Greenland. Most of the granitic rocks affect the needle.

2. The next rock, which forms numerous mountains in this country, is Gneiss. It occurs very often alternating with granite, sometimes with mica-slate. Its character or texture may be ascertained partly in the cliffs and on the shores, partly by the forms of the mountains. The granitic mountains are always more decomposed and therefore more precipitous, presenting very sharp-edged summits; the summits of the gneiss are more flat and round-backed. The texture of the gneiss is thick- and thin-slaty; its felspar generally pearl-grey and pearl-white, seldom flesh-red, fine-granular; its mica grey, pinchbeck-brown and blackish-brown; it contains but little ash-grey quartz. The valleys and

Digitized by Google

clefts round the mountains are filled with rhomboidal fragments, many of them of immense size. The smaller fragments were used by the old Norwegians, with mica-slate, hornblende-slate and slaty-claystone, to build their houses; the walls of which, although not cemented, after a lapse of several centuries still brave the power of this destructive climate.

Gneiss constitutes one of the most elevated points of this extensive coast, viz. the mountain Kingiktorsuak, situated in the 62d degree of latitude. It is covered with mica-slate from the shore to a height of about 1000 feet above the level of the sea, where the gneiss again becomes visible and continues to a height of nearly 3000 feet. The top of this mountain is similar in shape to the roof of a house, where the ridge is not much elevated. It is entirely free from snow in summer, except a few small spots, where it rests in the hollows of its summit.

The mica-slate resting upon the gneiss presents a variety of beds of hornblende-slate, white-stone (Weiss-stein) with small garnets, talc-slate with common and indurated talc, pot-stone, actynolite and precious splintery serpentine. The gneiss is traversed with numerous veins of greenstone, varying in thickness from one inch to six feet. The greenstone which occurs in the veins resembles basalt; but it is more crystalline in its texture, lighter in its colour and not quite so hard. Common shorl, tourmaline and precious garnet occur imbedded in gneiss. It contains veins of tinstone, accompanied by arsenical pyrites, wolfram, fluor and quartz in a firth called Arsuk, situated about thirty leagues from the colony of Juliana-Hope towards northeast. The same place is remarkable for two thin layers of *Cryolite* resting upon gneiss; and it is the only place where this mineral has hitherto been found. One of these layers contains the snow-white and greyish-white variety, unmixed with any other mineral. Its thickness varies from one foot to two feet and a half, and it is divided from the underlying gneiss by a thin layer of mica, always in a state of dis-

Digitized by Google

integration. The other variety is of a yellowish-brown colour passing into tile-red. It occurs along with iron-pyrites, liver-brown sparry-iron-ore crystallized in rhombs, earthy cryolite, quartz, compact and foliated fluor, earthy fluor and galena. It is remarkable, that the galena is sometimes coated with a greyish white sulphureous crust, which burns in the flame of a candle with a bluish colour, emitting a sulphureous smell.

These layers of cryolite are situated very near each other, only separated by a small ridge of gneiss, of a thickness of 27 feet; both are washed at high water by the tide, and for the most part exposed, the superincumbent gneiss having been removed. The white cryolite, seen at a distance, presents the appearance of a small layer of ice; small detached fragments have acquired, from decomposition, the shape of cubes. This mineral is called by the Greenlanders orsugisat, from the word orsok, blubber, to which it bears some resemblance. The same name is also given by the natives to white calcareous spar.

3. Mica-Slate is likewise one of the most common rocks in Greenland and an inseparable companion of gneiss. There are very few instances where they are not found in the vicinity of each other and frequently in contact. Mica-slate forms in this country a very extensive series of insulated mountains, which never rise to a considerable height, and appear generally to rest upon gneiss. Mica-slate is frequently visible on the shores, and the gneiss itself forms also very extensive beds in it at Disko Bay, where the white-stone also occurs in beds. The Greenlandish mica-slate abounds in mica; it is generally thin-slaty, and only thick-slaty when the quartz prevails. Sometimes it has an undulating aspect; but when this is the case, it passes into primitive clay-slate. The mica of this mica-slate is mostly greyish-black and pinchbeck-brown, passing into brownish-black, seldom silver-white. Its quartz is pearl-grey. It is sometimes mingled with nodules of pearl-grey felspar, from the size of a pea to that of an orange, and this

Digitized by Google

gives it the appearance of gneiss; but they may be easily and accurately distinguished, as the mica-slate presents a surface perfectly continuous and easily separable in the direction of the plates of the mica. The strata dip towards north-west.

Mica-slate also occurs in beds in various parts of this country. One of the most remarkable, most interesting and most extensive is that in the firth Kangerdluarsuk, in the 61st degree of latitude, in the district of Juliana-Hope. It extends about five miles in length and four miles in breadth; its thickness varies from 6 to 12 feet, and it contains, besides felspar, which is its principal constituant part, hornblende, augite, actynolite, salite, garnet and that new mineral which has been analysed by Dr. Thomson and Professor Eckeberg, called *Sodalite.* It is of pale apple-green, leek-green, greenish-white and pearl-grey colour, partly massive, partly crystallized. Another mineral [*Eudialyte*], which has not yet been analysed, occurs also with the sodalite; it is of a peach-blossom, red and purple-red colour. On the shore the underlying gneiss is visible in several places. In the superincumbent mica-slate, granite [*graphite*] is found of very fine texture, partly in veins, partly imbedded. Calcareous spar and fluor occur in veins, both of which are sometimes coated with a thin crust of chalcedony; also galena in small veins. Blue phosphate of iron, in detached pieces, is found on the shores. The mica-slate is generally decomposed and iron-shot, where the graphite is imbedded. In the firth of Arsuk a bed of very fine granular limestone is found in mica-slate, which resembles the Carrara marble. The beds which occur in this rock on the mountain Kingigtok have been already mentioned. Hornblende-slate, forming beds in mica-slate, is found in many places.

In the 64th degree of latitude, in a firth called Ameralik, in the south of the Danish colony Godthaab (Goodhope), a variety of mica-slate is found, which passes into talc-slate, forming a very small layer in coarse-granular granite. It is

Digitized by Google

very remarkable on account of the large groups of tourmaline which occur, imbedded or rather involved in talcose mica, and which are the largest crystals of this fine mineral that have been met with. At the end of the same firth, at Avisisarfik, in the neigbourhood of the great continental glacier, the finest garnets are found. They are of a lamellar texture and surpass the oriental specimens in colour, lustre and hardness. At the same place dichroite and hyperstene of a beautiful blue colour occur, along with precious garnet, in decomposed mica-slate.

All the lower mountains from the 66th to the 71st degree of north latitude, and particularly all the mountains of the continent forming Disko Bay, with the greatest part of the adjacent islands, are composed of mica-slate. There is scarcely a square mile where the rock is entirely free from garnets. A large mountain in Umanaks Firth, called Sagdliarusat [*Storö*], presents on its surface only the powder of mica-slate and fragments of precious garnet. From the appearance of this powder it is probable that the rock formerly contained great masses of imbedded iron-pyrites. No snow rests on the surface of this mountain in the coldest winter. The fragments of precious garnet which are found here, when clear, are the most highly prized of any on the coast. Other minerals which are found in mica-slate in Greenland are emery, on the island Kekertarsuatsiak, in South Greenland; granatite, on the island Maneetsok; moroxite, in very large six-sided prisms, at Sungausak in North Greenland; and dichroite, in six-sided prisms, on the island Uiordlersuak, in the 76th degree of N. latitude. Except iron-pyrites, copper-pyrites and galena, no metal occurs in this rock.

White-stone (Weiss-stein), which has lately been determined by Werner, appears to belong to this rock. It presents a white and greyish-white granular appearance, which was formerly supposed to be compact or granular felspar. It is in this country characterised by very small and minute crystals of garnet disseminated through the whole mass. Here it is found in layers

Digitized by Google

of inconsiderable extent, resting on mica-slate, very seldom on gneiss. It is also found in detached pieces.

4. Clay-Slate is very seldom met with on this coast, and consequently the different beds which are characteristic of this rock, viz. flint-slate, lydian-stone, alum-slate, but rarely occur. Nevertheless, at the mouth of the Firth Arsuk it forms two islands of some importance called Arsuk and Uiarfik. The colour of the slate is ash-grey and bluish-grey; its fragments present a double cleavage, and it is traversed in all directions by numerous veins of massive and crystallized quartz, massive hornstone, and sparry-iron-ore of an isabella-yellow colour. An extensive bed of flinty slate and lydian-stone rests upon it on the east-side of the island Uiarfik. In Ameralikfjord, in the 65° 4′, there is a small island, where the clay-slate forms small layers in fine-grained granite; fine cubes of iron-pyrites, with various truncations, occur in this slate, which is greatly decomposed. Some small islands in the south-east of Disko Bay consist of clay-slate, with a variety of small beds and layers, viz. very ironshot hornblende-slate with small garnets, whet-slate, granular hornblende and greenstone. This clay-slate may perhaps belong to the class denominated «Transition rocks».

5. Porphyry is very common in the south of Greenland, from Cape-Farewell to the 64th degree of latitude; but it is generally found towards the interior of the continent, forming insulated rocks. In the interior of the Firth Igaliko, at Akuliarusersuak, hornstone-porphyry is found very distinctly stratified, and resting upon fine-grained granite, containing large crystals of reddish-white, flesh-red and tile-red felspar, and another mineral of a talcose appearance crystallized in six-sided prisms [*Gieseckite*], and hitherto unknown. The mass of the porphyry is brownish-red, and passes in some places into clay-stone, forming claystone-porphyry, the crystals then becoming less distinct. Hornstone-porphyry with a few very small crystals of felspar, occurs also in an adjacent firth called Tunugdliarfik.

Digitized by Google

This rock rests upon Old Red Sandstone [?]. The porphyry is very much decomposed. It is of a brown-red colour, and called by the natives augpalugtok, that is blood-red rock. It contains small layers of a kind of brown-red iron-ochre, which the Greenlanders use as a dyeing material, to embellish their utensils and the interior of their houses, a species of luxury they have learned from the Europeans.

6. Syenite, and all the porphyritic rocks belonging to the Primitive and Transition Trap-formation, are found in great abundance in this country. Hornblende is a mineral which occurs almost everywhere. A kind of coarse-granular syenite, composed of coarse-granular Labradorfelspar, and crystallized common hornblende rest upon fine grained granite at the mountain «Redekammen», 61° lat., in the neighbourhood of that extensive bed of sodalite, salite, and hornblende, which has been already mentioned before. This Labrador-syenite occurs also at the mountain Kunak, 62° lat., upon granite of coarser grain. In the vicinity of the mountain Kunak is a group of more than 50 islands, lying in a western direction, in Davis Strait, and called by the natives Kitsigsut from kita, west. These islands form round-backed low hills, and consist of common felspar, of yellowish-brown and leek-green colours, and common hornblende of raven-black, and sometimes velvet-black colour, accompanied by small four-sided prismatic crystals of zirkon of red-brown and purple-red colour, with fine-grained common magnetic iron-stone interspersed, and very little black mica. In some parts of the rock allanite occurs, of a pitch black colour. The rocks are somewhat ironshot, and disintegrated on the surface. Titanium-iron-ore is found in small layers, and fine granular chromate of iron. The rock itself has a striking resemblance to the zirkon-syenite, found at Friedrichswærn and other places in Norway, and described by Von Buch, Esmark, and Hausmann. The neighbouring mountains have no trace of that rock. At Narsak, in the vicinity

Digitized by Google

of Baal's River, brown titanite, or brunon,is found disseminated in syenite.

Granular porphyritic syenite is found at Nunarsuit, (Cape of Desolation). Its stratification is not very distinct. It contains very extensive beds of coarse-grained, tile-red felspar, and common magnetic ironstone.

7. Primitive Trap (Greenstone). The islands which lie between the 62° and 63° of latitude, present a very complete series of the rocks that belong to the Primitive Trap-formation. The greenstone first appears at Sarkak and Uiarfik in the mouth of Arsukfjord, where clay-slate predominates, and extends from those islands towards the east, that is, to the continent of Greenland, alternating with Greenstone of a porphyritic structure, (porphyrartiger Grünstein of Werner) and green porphyry or verde antico. Another rock of slaty texture, consisting of compact felspar and hornblende, appears to be intermediate between hornblende-slate and greenstone-slate; it is here the only rock which presents very distinct stratification. The greenstone-slate covers uninterruptedly both the greenstone and the green porphyry, and appears to belong to the Transition Greenstone-formation; and perhaps the whole formation should be referred to it. It probably extends farther to the interior of the continent, as the fragments which are thrown out from the continental ice have an appearance exactly similar. Variolite is found there in small, roundish, rolled pieces. The greenstone, alternating with syenite, is found upon gneiss and mica-slate, on the large island Nunarsuit.

8. Primitive Limestone, of fine granular texture, is found only in beds and rolled pieces, and occurs very seldom in Greenland. Its beds are confined to gneiss and mica-slate, and it is mingled with minute leaves of silver-white mica, seldom with grains of quartz. It is generally accompanied by tremolite, asbestos, actynolite, salite, and seldom with rock-cork. Thus situated, it occurs at the island Akugdlek, at the island

Digitized by Google

Maneetsok, at Kakarsuit and Kangerdluluk, mountains in the vicinity of Jakobs-havn and Christians-haab, in Disko Bay.

It is very surprising, that no vestige of Flœtz-limestone is found on this vast coast, nor does any petrifaction occur there. Very distinct impressions of the Salmo arcticus, with its bones very little altered, occur in detached pieces on the alluvial land, which are forming daily. In the uppermost sandstone, which belongs to the brown coal of the Flœtz Trap-formation, fragments of Pecten islandicus are found, which have undergone but little alteration.

[9]. The Flœtz Trap-Formation of Greenland is perhaps the most extensive that has yet been discovered. It begins at 69° 14′ lat., occupies the large island Disko and the eastern coast of the Waygat, from Niakornak, on the northern cape of Arve-prinz island, round the cape Nugsuak, as far as the end of the southern coast of Cornelius Bay [*Umanak-Fjord*], where it reaches the great continental glacier. Hare Island in the north of Disko Island, Unknown Island in the mouth of Cornelius Bay, the islands Kakilisait in the north of the latter, and many other northern islands consist entirely of flœtz-trap. From thence it extends over a part of the continental coast of Greenland viz. London-coast, Svartenhuk, Ekaluit, Kangersuatsiak, Karsorsuak, and disappears in the 76th degree under the most northern continental ice, or glacier, which precludes all further investigation.

The whole Flœtz Trap-formation of Greenland, as far as it has been examined, rests on gneiss or on mica-slate, these rocks alternating continually. The underlying Primitive rocks, as well as the superincumbent Flœtz-trap, are always somewhat decomposed, where they come in contact. Trap-tuff generally rests immediately upon the Primitive rock; it consists of balls and nodules of basalt and wacke, joined together by a cement of the same substance; the centre of the balls and nodules is very often filled with mesotype, blended with massive or cry-

Digitized by Google

stallized apophyllite, the crystals of which are sometimes penetrated by acicular mesotype. This trap-tuff scarcely presents another mineral, and the apophylite, or ichthyophthalmite, does not occur there in any other rock. The underlying Primitive rock is very variable in its elevations, sometimes it does not surpass the level of the sea, sometimes (for instance, at Godhavn) it reaches a height of from 500 to 600 feet, which can be observed very exactly, in the cliffs there. Columnar basalt lies upon trap-tuff; it presents four, five and seven-sided columnar distinct concretions; the columns very seldom exceed a foot in diameter. This basalt does not include any mineral except sometimes very minute spots of greyish-white glassy felspar. Wacke generally rests upon it, forming an amygdaloid with different minerals, viz. chabasite, stilbite, analcime, chalcedony, opal, heliotrope, quartz, zeolite, miemite and basillar arragonite. At Hare Island the chalcedony is found chrystallized in cubes. At Kaniuak, in Umanakfjord, miemite occurs in kidneys, along with chalcedony, opal, wavellite [*radiated siderite, containing carbonate of lime and magnesia*], aragonite and some quartz in grey decomposed wacke. The wacke of the Flœtz Trap-formation of this country is generally intersected by small veins of iron-clay and bole. Lithomarge and green-earth occur in nodules. Olivine and augite are but seldom met with in the Flœtz-trap of Greenland. Laumonite, in a friable state, is found in very small veins, traversing wacke at Serfarsuit, on the northern coast of Disko Island. Most of the Greenlandish basalt affects the needle very powerfully. There are generally two, and sometimes three strata of columnar basalt, and one of them forms the summit, except at Hare Island, where the summit consists of porphyry slate, resting upon wacke. The shape of the mountains is very various, some of them present pyramidal, some conical forms, and some are entirely flat. Their stratification is very nearly horizontal, and the valleys between the mountains are generally narrow. There is no doubt that some

Digitized by Google

of the mountains have been separated by very recent eruptions of rapid torrents. On some parts of Disko Island beds of Brown Coal occur in Flœtz-trap; they rest upon yellowish-white, coarse-grained sandstone, which is very friable. Large balls of iron-pyrites are imbedded in it. The beds of coal are generally divided from each other by strata of fine-grained sandstone, and are of very unequal thickness. In some places of the east coast of Disko Island, in the Waygat, the sandstone becomes harder, and carbonized impressions of leaves are found in it, which are similar to those of sorbus and angelica.

The coal of Disko Island is common brown-coal, of slaty texture; it burns very easily, but it leaves a great residuum in the form of white ashes, which have a slaty texture, and somewhat resemble the polishing slate from Bilin in Bohemia. A very remarkable variety of brown-coal, passing into bituminous wood, occurs in a small bed at Hare Island. It is of slaty texture; and honey-yellow amber, in numerous grains of various sizes, is disseminated parallel to the cleavage of the coal. It rests upon ash-grey, coarse-grained sandstone, is covered with grey common clay, and belongs undoubtedly to the newest brown-coal formation. At Koome, in Umanaks-fjord, native capillary and fibrous sulphate of iron, of a beautiful green colour, is found in the cliffs of the brown-coal. All the Greenland coal is subordinate to Flœtz-trap.

[10]. Alluvial Land has been formed at the end of every bay and firth of the coast; and, in addition to grey and greyish-white sandy clay, it contains fragments of the neighbouring mountains. This formation is daily increasing, and contains no metallic substance, except magnetic iron-sand, with which it generally abounds.

Digitized by Google

Digitized by Google

Tillæg.

Digitized by Google

Digitized by Google

De grønlandske Stednavnes

Retskrivning og Etymologi

af

Dr. H. Rink,

Direktør for den Kongl. grønlandske Handel.

1877.

Digitized by Google

Digitized by Google

I det grønlandske Sprogs Retskrivning har der indtil den nyeste Tid hersket megen Regelløshed og Forvirring. Den af S. Kleinschmidt opstillede, og ved hans Ordbog fastsatte Skrivemaade synes ved sin Konsekvens og Simpelhed nu at faa Indpas hos Alle, som befatte sig med dette Sprog, og saaledes at blive den normale herefter. Regelløsheden i Retskrivningen i Almindelighed maa saameget mere gjøre sig gjældende ved Navne, eftersom disse tildels ere nedskrevne af Folk, der vare saa godt som ukyndige i selve Sproget. Gjennem senere Afskrivninger kunne disse Fejl, der ere opstaaede af at høre urigtigt, være blevne forøgede ved Fejl, opstaaede af at læse urigtigt. Naar man da ikke har en meget speciel lokalkyndig Hjælp ved Haanden, vil det selvfølgelig ofte være et vanskeligt Arbejde, at udfinde det rigtige Navn, som har været underkastet en saadan Forvanskning. Nogen Lettelse har man derved, at i Grønlandsk er Navnenes Afledning og Betydning i Reglen lettere at udfinde end i mere uddannede Sprog, men i mange Tilfælde har dog ogsaa en Grønlænder selv Vanskelighed ved at angive Betydningen af et Navn. Betænker man dernæst, hvor omfattende Undersøgelser Stednavnenes Etymologi i vort eget Sprog kan give Anledning til, vil

Digitized by Google

det nok kunne indses, at en større Fortegnelse over grønlandske Stednavne altid maa frembyde Vanskeligheder i denne Henseende.

Der gives vel neppe noget Skrift, som indeholder flere saadanne Navne, end det her foreliggende af Giesecke, og deres Gjengivelse i Manuskriptet er i det Hele meget ufuldkommen. Ikke at tale om at Giesecke selv kun røber ringe Indsigt i Sproget, synes der tillige at være opstaaet Forvanskning ved Afskrivningen. Dette turde synes højst paafaldende, da en Sammenligning mellem Breve med hans Underskrift og Manuskriptet, synes ligefrem at bevise, at dette virkelig er nedskrevet af Giesecke selv. Der bliver da kun tilbage at antage, at han ved Renskrivningen har taget Fejl af sine egne Notitser, opskrevne umiddelbart efter Grønlændernes Udsagn paa Stedet, men aldeles ikke forstaaede, og senere ganske glemte af ham selv. Af saadanne aabenbare Afskriverfejl findes der ikke faa, og naar man da ikke har nogen at raadspørge, som selv er nøje kjendt med vedkommende Egn i Grønland, kan det selvfølgelig som oftest være et aldeles haabløst Arbejde, at begynde paa at opstille Gisninger om, hvad der har været ment.

Da nærværende Skrifts Udgiver ønskede blot nogenlunde at omskrive Gieseckes Stednavne efter den nyere Skrivemaade, vilde jeg dertil ikke nægte min Hjælp. Vi have derfor, saavidt muligt, foretaget en saadan Forandring i selve Texten med Forbehold af at give en nærmere Forklaring i dette særlige Tillæg. Af nysnævnte Grunde vil det kunne indses, at ogsaa denne Forklaring maa lide af ikke faa Mangler, og at der fandtes adskillige Navne, som maa anses for fuldstændige Forvanskninger, men hvis rette Lyd det var umuligt at udfinde, uden i den Anledning at indhente særlig Oplysning fra de forskjellige Egne af Grønland, hvortil der ikke gaves Tid.

Med Hensyn til Retskrivningen i Almindelighed er først og fremmest at bemærke, at det grønlandske Sprog udfordrer nogle, om end kun ganske faa Skrifttegn, som ikke bruges i Tydsk

Digitized by Google

og Dansk. Det fandtes imidlertid rigtigst i selve Texten at erstatte disse ved de nærmest tilsvarende danske. De særegne Bogstaver og Tegn ere:

ĸ (kaldet: **ĸa**), en Guttural, svarende omtrent til rk. Dette Bogstav er i Texten erstattet ved k.

ss, lydende som det franske j. Da dette Bogstav ikke svarer til vort dobbelte s, er det i Texten i alt Fald i Reglen erstattet ved et enkelt s.

r', lydende som et aspireret r, kan ret godt erstattes ved et simpelt r.

dl og **ng** ere bibeholdte i Texten, da de omtrent lyde som de samme i Tydsk og Dansk.

Accenterne: ´ ^ ~ ere udeladte i Texten, uagtet de for selve Sproget ere af stor Vigtighed. I enkelte Tilfælde ere de dog erstattede ved at gjøre Vokalen dobbelt.

Med Hensyn til Etymologien er at bemærke, at i det Grønlandske har Ordbygningen, eller Dannelsen af sammensatte Ord, langt større Betydning end i de europæiske Sprog. Den sker ved Hjælp af Tilhængsord eller Affixer, som ikke kunne bruges for sig alene, men kun ved at tilføjes til Stam-Ordene eller de selvstændige Ord. Derimod kan man aldeles ikke danne sammensatte Ord ved at sammenføje selvstændige Ord. Affixernes Tilføjning medfører tildels nogen Forandring af Stammen, alt efter særegne Regler. For at lette Forstaaelsen af Navnenes Betydning skal jeg her tilføje nogle af de hyppigst forekommende Affixer. Om flere af dem gjælder det dog, at deres Betydning som oftest har temmelig lidet at sige, og at de kun ere tilføjede Stammen for et Slags Vellyds Skyld eller af andre mere tilfældige Grunde. Ved nogle af dem opstaar der Verber, ved andre Nominer.

Digitized by Google

Verbal-Affixer.

gigpoĸ eller **rigpoĸ**, har smuk . . . . eller er en smuk . . . .; f. Ex. **sigssaĸ** Strandbred, **sigssarigpoĸ** har en smuk Strandbred.
ípoĸ, mangler . . . .
juípoĸ, ... aldrig.
ĸarpoĸ, har . . . ., der findes . . . .
kípoĸ, har i ringe Grad . . . .
dluarpoĸ, ... godt, heldigt.
narpoĸ, bevirker at . . . .
ngilaĸ, udtrykker Benægtelsen: ikke.
palugpoĸ eller **palârpoĸ**, har Udseende af . . . .
tarpoĸ eller **ssarpoĸ**, plejer at . . . .
tuvoĸ, eller **suvoĸ**, har mange, eller meget . . . .

Nominal-Affixer.

aĸ, ogsaa **gaĸ**, **ssaĸ**, **taĸ**, danner det passive Participium (et andet: **aĸ**, **gaĸ**, **raĸ** betyder: ung eller ringere).
araĸ, lille, ikke fuldvoxen.
arssuk, ikke af almindelig Slags.
gssaĸ, tilkommende, vordende.
giaĸ eller **riaĸ**, behøvende at . . . .
kasik, daarlig, ubehagelig.
kerdluk, havende ringe eller slet . . . .
ko, hyppigst i Flertal: **kut**, Levning af . . . .
leĸ eller **dleĸ**, fjernest i Retningen . . . .
lik, havende, eller forsynet med . . . .
luk eller **dluk**, slet, maadelig.
mio, hyppigst i Flertal: **miut**, Beboere, Bygd.
naĸ, forekommer i flere Navne med Betydningen: en særegen . . . ., eller vel og: noget som har Form af . . . .
neĸ, et Slags Infinitiv, ogsaa: Virkningen af . . . .
nguaĸ, Flertal: **nguit**, lille, lidet.
palt, mange.
ssuaĸ, Flertal: **ssuit**, stor, i høj Grad.
suk og **sugssuk**, forekomme i flere Navne; Betydningen er ikke ganske klar.
taĸ eller **saĸ**, hørende til . . . .
toĸ, eller **soĸ**, **ssoĸ**, **tsoĸ**, et Slags Participium, hvorved Verber gjøres til Nominer med adjektivsk Betydning.
tsiaĸ eller **atsiaĸ**, middelmaadig.
tuaĸ, eneste.
tôĸ eller **sôĸ**, Flertal: **tût**, **sût**, i høj Grad, eller havende meget . . . .
useĸ, en ufuldstændig . . . .
ussaĸ, hvad der ligner . . . .
vik eller **fik**, Tid eller Sted, naar, hvor, eller dengang da . . . .

Digitized by Google

Endelig bemærkes, at Flertallet udtrykkes ved t, og at enkelte Navne have en Endelse (Suffix), som betyder: dens, dets (a), deres, idet Svaret paa: «hvis», er underforstaaet. Undertiden er dette dog tilføjet som særskilt Ord, der saa staar i en Form svarende til Genitiv (p).

Ikke sjeldent træffer man i Bøger Navne, som ende paa me eller ne. Disse ere alene Forvanskninger, idet Endelserne betyde «paa» eller «i», f. Ex. Umaname, paa (Øen) Umanak.

Paa Grund af den store Betydning, som Læren om Ordenes Bygning har for det grønlandske Sprog, er den grønlandske Ordbog ordnet efter Stamordene, saaledes at disse opføres alfabetisk, og at under hvert af dem anføres de deraf afledede Ord. Den samme Regel er derfor fulgt i den efterfølgende Liste, med Tilføjelse af de Navne, som nok anses for rigtig stavet, men hvis Etymologi ikke kan angives, samt af dem, om hvis rigtige Stavemaade jeg ikke engang tør have nogen Mening. Disse sidste ere anførte med Cursiv-Skrift. De afledede Ords Betydning, hvor den ikke udtrykkelig er anført, vil for de fleste kunne udfindes af Stamordet og de foran anførte Affixer. Et Tal i Parenthes betegner Siden, hvor Navnet findes første Gang i Bogen. Nogle faa ejendommelige Stednavne, som slet ikke findes i Bogen, ere lejlighedsvis medoptagne for mulige Tilfældes Skyld.

Digitized by Google

De grønlandske Stednavnes Retskrivning og Etymologi.

ågiaĸ, Flertal: **ågissat**, Takkerne paa Rensdyrhorn.

agdlo, Aandehul i Isen (Sælhundenes); **agdluitsoĸ** (—**ípoĸ** —**tsoĸ**), som er uden Aandehuller.

agdlumersat, Betydning uvis.

agpa, Alk, Flertal: **agpat**; **agpamiut**.

ågpå, krænger Skindet af den; **ågfik**? (51), maaske: **arfeĸ**, en Hval; **ågterssuit** (—**toĸ** —**ssuit**,? 210).

agssakaĸ, Betydning uvis.

aĸajaroĸ, Mave (**aĸajaruanik**, ved eller med dens Mave); **aĸajarûssaĸ** (—**ussaĸ**) (19); **aĸajamiseĸ**, tørret Bugkjød.

aĸigsseĸ, Rype.

ake, det Modsatte; **akia**, dens eller dets Modsatte, Landet paa den modsatte Side af Sundet.

Akiarut? (287), maaske af: **ake**, f. Ex. **akiartaut**, en Bærebær.

ako, en mindre Del af et større Legeme, et Mellemrum; **akugdleĸ**, den mellemste, **akugdlínguaĸ**; **akuliaĸ**, den Del af Næsen som er imellem Øjnene; **akuliaruseĸ**, et Navn paa Bjerge, der vende ud imod Søen med en høj Skrænt, indesluttede mellem to Fjordarme og bagtil en lav Landtunge; **akuliaruserssuaĸ**, **akuliarusiarssuk**; (306: —**susuk** for —**siarssuk**?); **akungnak** (87), **akungnât**.

alángoĸ, Skyggeside; **alángua**, dets Skyggeside; **alángorssuaĸ**, **alángordleĸ**.

aliortoĸ, En, som seer Spøgelser.

aluk, sydlandsk Udtale: **alik**, Betydning uvis.

ameĸ, Skind; **amia**, dens Skind; **ameraĸ**, Bark af et Træ, Måling paa en Overflade; **ameralik**; **ameragdla**, dens Ameralik; **amiartarfik**? (177), Sted, hvor man samler Skind (**amuartarfik**?, hvor man haler noget op).

amerdloĸ, et smalere Løb ved Siden af et bredere.

amípoĸ, er snever; **amitsoĸ**, snever; **amitsuarssuk**.

anaĸ, Excrement; **anartussoĸ**, som har mange E.; **anarssuit**, de store E.; **anârssuk** (98); *Anartelik*? (307).

ánga, Pimpsten; **ángalik**.

angivoĸ, er stor; **angisóĸ**, særdeles stor; **angisórssuaĸ**, overordentlig stor; **angneĸ**, størst.

angmagssaĸ, Lodde; **angmagssalik**; **angmagssivik**, Sted, hvor man fisker Lodder; —**viup nûa**, Næsset ved Angmagsivik.

angmâĸ, haard Stenart til Stenredskaber; **angmârssuit**.

angmaloĸtoĸ, rund.

Anguiartoutit (272); maaske **angnartûtit**, af **anguarpoĸ**, roer, eller **anguvigartûtit**, af **anguvigarpå**, lændser den.

Annik (17), maaske: **angneĸ**, den største; eller: **ánivik**, Udgangssted.

anore, Vind; **anoritóĸ**, havende megen Blæst; **anordlitjuítsoĸ**, hvor det aldrig blæser.

Digitized by Google

arfek, Hval; **arfitsiak**.
arnak, Kvinde, Flertal: **arnat**; (*Arngarsuak?* 154).
arpagpok, løber; **arpatsivok**, løber rask hen imod noget, løber Storm; **arpatsivik**, hvor man løb Storm (= *Akpeitsivit*, 30); *Akpalekkiksarbik* (211) for **arpallerkigssarfik**?, af **arpalluput**, de løbe omkap.
arsuk, Betydning uvis.
Asuk (263), Betydning ubekjendt.
assuugasuugåk, et smalt og højt Fjeld; **assuugasuugårssuk**.
at, nederste Del; **atå**, dets (f. Ex. Bjergets) nederste Del eller Fod.
atavok, hænger sammen; **ataneк**, Navn paa en Halvø, som er forbunden med Hovedlandet ved en smal Landtunge; **ataneкerdluk**; **atanekitsok**; **ataugmik** (?).
Atlaursok (266), maaske **avdlaussok**, af en fremmed Art.
Atleniarisœt (326), Betydning uvis.
Augursak (307), vides ikke.
auk, Blod, ogsaa noget, som er opløst eller sat i Bevægelse; **augpalårtok** eller **augpalugtok**, rød; **aulatsivok**, sætter noget i Bevægelse; **aulatsivik**, hvor man gynges.
aumak, Gløt; **aumarûtigssat**, ogsaa: **aumarssuit**, Stenkul.
ausiak, Edderkop, Flertal: **ausiait**.
Ausussuit (288), Betydning uvis.
ava, Nord; **avangnak**, Nordenvind; **avangnå**, dets nordre Del, eller hvad der ligger nordenfor det; **avangnardlek**, nordligst.
avatak, Fangeblære; **avatarmiut**.
avigpå, deler det i to Dele; **avigait**?; **avigsivok**, afskærer sig et Stykke; **avigsissarfik**? (198, maaske: **avasigsarfik**, hvor man ikke kommer Landet nær, eller **avatsersarfik**, af **avatak**).
ekaluk, Flertal: **ekaluit**, Laxørred; **ekalugssuak**, Hajfisk; **ekaluvak**, en mindre Art Ørred; **ekalúnguit**; **ekaluvánguit**; *Ekalugialik?* (203).
erssak, Kind, Gjællelaaget paa en Fisk.
iga, Gryde; **igaussak**, **igarssuak**, **igánguak**; **igalek**, Kjøkken; **igalíko**; **igavok**, koger Mad; **igauek**, **igainak**? (329).
igipå, bortkaster det; **igipok**, skyder med en Bøsse; **iginiarfik**, Skydeplads.
igdlerfik, Kiste; **igdlerfigsalik**; **igdlerfiussak**.
igdlo, Hus, Flertal: **igdlut**; **igdlokasik**, **igdlorssuit**, **igdlerpait**, **igdlorssuatsiait** (—**ssuak** —**tsiak**, Flertal), **igdlutsiak**, **igdlerdluit** (—**dluk**, Flertal).
igpik, Skrænt af Ler og Sand; **igpigssuak**.
ika, hist; **ikek**, et bredt aabent Farvand, som skal passeres paa Rejsen; **ikerssuak**, **ikerasánguak**, **ikerasak**, Sund; **ikerasårssuk**; **ikerdlek**, en Ø midt i en Bugt; **ikamiut**; **ikårpok**, sætter over et aabent Farvand; **ikåriak**, Flertal: **ikårissat**, hvor man skal sætte over; **ikertussok** (—**tuvok** —**ssok**) eller **ikertók**, som har et bredt Farvand; **ikerasårsúnguak**; **kangårssup ikera**, Kangarsuks-Bugten; **merkuitsup ikera**, Merkuitsoks aabne Farvand; **igdlup ikerasá**, Igdlo's Sund; *Ikartik* (163), vistnok for **ikårfik**; (*Ikareksuak* 19, *Ikaretusuk* 23, *Ikariut* 23, *Ikartok* 155, *Ikartongoak* 164, *Ikerok* 306 — alle mere eller mindre uvisse).

Digitized by Google

ikápoĸ, er grundt, lavt Vand; **ikátoĸ**; **ikardluk**, Skjær, Flertal: **ikardluit**; **ikardlugssuit.**

ikípå, antænder det; **ikiueĸ**? (274); **ingneĸ**, Ild, Flertal: **ingnerit.**

iliorpoĸ, bærer sig ad; **iliortarfik**? (34).

ilivå, lægger det hen; **iliveĸ**, Grav; **ilivertalik.**

Ilugelik (100) maaske for **ilulieĸ.**

ilupoĸ, er hel; **ilulieĸ**, et Stykke Land, som synes at være en Ø for sig, men dog er en Halvø; **ilulîârssuk.**

iluk eller **ilo**, det Indre; **ilua**, dets Indre; **iluliak**, Flertal: **ilulissat**, Isfjeld; **ilulialik**; *Iluamiut*? (18).

imaĸ, Indhold, Hav; **imartuneĸ**, rummeligt indre Farvand med en smal Indgang fra Havet.

imeĸ, Ferskvand; **imerigssoĸ**, havende godt Ferskvand.

ingik, Fjeldtop; **ingia**, dets Top.

inuk, Menneske; **inugsuk**, en Varde; **inugsugtût**, **inugsugssuaĸ**, **inugsulik**, **inugsungmiut**, **inugsugtussoĸ** (—**ssut**), **inugsugtalik**; **inuarssuk**; **inugsiat káĸait** (174), de kjøbte Menneskers, deres Fjelde(?).

ipe, Haandtag; **ipiutaĸ**, meget smal Landtunge mellem en Halvø og dens Fastland.

iperaĸ, Lampemos; **iperarssuaĸ**, **iperánguaĸ.**

Ipitsiak (266) for **igpitsiaĸ** (?).

Irasutsuit (22), se: **ujarak.**

Irsoarsok (256), vistnok: for **ivssuarssuk**, af **ivssoĸ**, Muldjord.

isâmiut (185), Beboere paa Øer i Mundingen af en Fjord.

iseĸ, Røg, Dunst.

Isisortok (52), maaske **isissortoĸ**, af **ivå**, sluger det, eller **isuvssortoĸ**, hvidskende.

iso, Ende; **isua**, dets Ende; **isúnguaĸ**; *Isuarmiut*? (301).

isortoĸ, uklart, mudret Vand; **isortuarssuk**; *Isortosimiutak* (50) skal være: **isortup simiutâ**, Isortok-Fjordens Simiutak (se: **simiutak**).

Itarsurtikät (203), maaske: **ikârusigkat**, forsynede med Tverstykker (**ikârut**).

itivoĸ, er dyb; **iterssaĸ**, Fordybning; **iterssarmiut**; **iterdlaĸ**, kjedelformig Dal eller Havbugt.

itupoĸ, gaar tvers over en Landtunge; **itivdleĸ**, lav og smal Strimmel Land, over hvilken man kan bære en Baad; **itivdlerssuaĸ**, **itivdlínguaĸ**, **itivdlermiut**, **itivdliatsiaĸ**, **itivdliarssuk**; **itivinga**? (118); **itulvfik**; *Itivik*? (206).

iviangeĸ, Kvinde-Bryst, Flertal: —**it**; **iviangussat**, Navn for et Bjerg med to smaa runde Toppe; *Ivianguit*? (46).

ivik, Græs; **ivínguit**; **ivigaĸ**, Flertal: **ivigkat**, smaat Græs; **ivigtôĸ**, Flertal: **ivigtût**, rig paa Græs.

ivnaĸ, Bratning; **ivnarssuaĸ**, —**ssuit**, **ivnarssuatsiaĸ**, **ivnârssuk**, **ivnârssúnguaĸ**, **ivnajuagtoĸ.**

ĸagssimavoĸ, (en Sælhund) ligger ovenpaa Isen; **ĸagssimavik**, —**vit**, **ĸagssimavínguaĸ.**

ĸajâ, hans Kajak.

ĸajoĸ, Suppe; **ĸajûtaĸ**, Øseske; *Kajautak*? (232).

Digitized by Google

ĸak, Overflade; **ĸaersoĸ** (*Karsok*, 17, *Karsut*, 187), berøvet sin Overflade, Klippe uden Vegetation; **ĸaersorssuaĸ**; **ĸagdle** eller **ĸavdle**, Øjenbryn, bruges som Navn for Indsøer, kredsformig omgivne af en Klippevæg; **ĸagdlumiut**; **ĸagsse**, Flertal: **ĸagssit**, Forsamlingshus, indesluttet Dal eller Bugt; **ĸagssimiut**; **ĸagsserssuaĸ**, **ĸagssiaraĸ**, **ĸagssiarssuk**; **ĸârajugtoĸ**, havende en afrundet Top; **ĸáĸaĸ**, Bjerg, **ĸáĸarssuaĸ**, —**ssuit**, **ĸáĸarssuatsiaĸ**, **ĸáĸánguaĸ**, **ĸáĸaligatsiaĸ**; **ĸáĸáitsut** (152) uden Fjelde?; *Karsitsiak* (168), for **ĸaersutsiaĸ**?; **ĸaerssuarssuk**; *Karsuanguit Kakait*? (291); **niviarsiat ĸáĸait**, Jomfruernes Fjelde; **ĸarssûtut** (32), oversvømmet? *Kaksarsuak*? (288), *Ķarsuanguit*? (292).

Kakelak (203), Betydning uvis.

ĸaĸorpoĸ, er hvid; **ĸaĸortoĸ**, det Hvide, **ĸaĸortúnguaĸ**; **ĸaĸugdluĸ**, Flertal: **ĸaĸugdluit**, Malemuk.

ĸamaneĸ, Vandløb som flyder roligt hen over en Klippeflade.

ĸámavik, Fangeplads paa Havet, hvor man ligger paa Lur efter Sødyr. (*Komavik*(53), skulde vist være dette).

ĸamut, Flertal: **ĸamutit**, Slæde; **ĸamugssuánguaĸ**.

ĸarajaĸ, en Bugt, taalelig beskyttet ved omgivende Fjelde.

ĸarmaĸ, Husmur, Flertal: **ĸarmat**; **ĸarmánguit**.

ĸârpâ, faar det til at revne, Søen bryder over det; **ĸârârtut**, hvor Søen idelig bryder over; **ĸârusuk**, Flertal: **ĸârusuit**, Hule; **ĸârusulik**; *Karosut*, for Karusuit (47).

ĸarsorsaĸ, Fiskekrog.

Kasiak (235), maaske: **ĸassiaĸ**, af **ĸasserpoĸ**, er graa eller hvid.

ĸasigiaĸ, spraglet Sæl; **ĸasigiánguit**, **ĸasigialik**, **ĸasigiaraĸ**.

ĸavdlunâĸ, en Europæer; **ĸavdlunâmiut**; **ĸavdlunâtsiaĸ**.

ĸeĸertaĸ, Ø, Flertal: —**tat**; **ĸeĸertanssak**, **ĸeĸertarssuaĸ**, **ĸeĸertánguaĸ**, **ĸeĸertarmiut**, **ĸeĸertarsugssuk**, **ĸeĸertarssuatsiaĸ**, **ĸeĸertatsiaĸ**, **ĸeĸertaluk**, **ĸeĸertarsugssugssuaĸ**, **ĸeĸertalik**, **ĸeĸertarsuk**.

Kemertok (330), maaske: **ĸimagtoĸ**, den Forladte.

ĸernertoĸ, sort; **ĸernertúnguit**.

ĸerroĸ, Stendynge; **ĸerrortôĸ**, Flertal: —**tût**, og **ĸerrortussoĸ**, rig paa Stendynger.

ĸilak, Himmel; **ĸilakitsoĸ**, hvor man kun kan se lidt af Himlen.

ĸilángaĸ, Søpapegøje, Flertal: —**gait**; **ĸilángarsuk**.

ĸilerpâ, binder det; **ĸilerte**, Flertal: **ĸilertit**, Haartop; **ĸilertínguit**.

ĸimagpâ, forlader det; **ĸematulivik**, Flertal: —**vit**, Gjemmested til Fødemidler.

ĸingâĸ eller **ĸingartaĸ**, den skarpe Kant af Skinnebenet; **ĸingârssuaĸ**, **ĸingãnguaĸ**; **ĸingartarssuit**.

ĸingua, dens (Bugtens) inderste Del; **ĸarajap ĸingua**, Karajaks inderste Del.

ĸiorpâ, klipper eller skærer det; **ĸioĸe**, et Navn for Øer, der ligge isolerede ud tilsøs.

ĸipik, Sengedække; **ĸipingajaĸ**? (20).

ĸipivâ, snor det; **ĸipingassoĸ**, fordrejet.

ĸiporĸaĸ, Finhval; **ĸiporĸarmiut**; **ĸiporĸarfiĸ**, hvor man fangede en Finhval.

ĸiteĸ, Midte; **ĸerĸa**, dets Midte; **ĸeterdleĸ**, den mellemste.

ĸivítoĸ, Flertal: —**tut**, Eneboer (*Kivigtut*, 269).

Digitized by Google

Kokkok (254), maa være en Forvanskning af **ikerfat**, Støtterne, som af de Danske ved Umanak, gjennem Formen: **ikerfane**, «paa Ikorfat», er gjort til Kukkerne.

ĸerdlertoĸ, Vandfald.

ĸugssuk, en Svane.

ĸujanartoĸ, takværdig.

ĸũpâ, formindsker det ved at flytte Siderne sammen; **ĸôrnoĸ**, Snevring i et Sund; **ĸôroĸ**, Dal, Kløft; **ĸôrorssuaĸ**: **sermip ĸôrorssua**; *Korosak* (68).

ĸupivâ, kløver det; **ĸuvneĸ**, Revne; **ĸuvnerssuaĸ**, **ĸuvnermiut**; (*Kunilik*? 155).

ĸut eller **ĸule**, Overdel; **ĸulâ**, dets Overdel, Fjeldet over det; **ĸutdleĸ**, Lampe; **ĸutdlissat**? (261).

Kuteselik (304), Betydning uvis.

kajorpoĸ, er brun; *Kajok*? (307).

kakilisak, Hundestejle, Flertal: **kakilisait**.

kanajoĸ eller **kanieĸ**, Flertal: **kanásut** eller **kanísut**, Ulk; **kanajorssuit**; **kaninaĸ**? (256); **kaniutsiait** (116).

kange, hvad der ligger længer hen imod det indre Land; **kangia**. dets indenfor liggende; **kangerssuánguaĸ**, **kangerssuatsiaĸ**; **kangigdleĸ**, Flertal: **kangigdlit**, hvad der ligger længst indefter; **kangigdlermiut**; **kangerdluk**, Fjord; **kangerdluarsuk**, **kangerdluarssúnguaĸ**, **kangerdluarssugssuaĸ**, **kangerdlugssaĸ**, **kangerdlugssuatsiaĸ**, **kangerdluluk**; **kangersuneĸ**, inderste Arm af en Fjord; **kangikerdlait**, lille smal indre Arm af en Fjord (271); **kangilineĸ**, inderst; **kangiussaĸ**?; **kangeĸ** eller **kangâĸ**, hyppigst Navn for fremspringende stejle Pynter; **kangãnguaĸ**; **kangâmiut**; **kangârssuk**, **kangârssutsiaĸ**, **kangârssuatsiak**, **kangâtsiaĸ**; **kangerdlua**, dens eller dets Fjord.

kapisilik, Skjællax, Sild.

Karsarsak (60), maaske: **ĸarsorsaĸ**, Fiskekrog, eller **kavssaussaĸ**, af **kavsseĸ**, Isse, Top; *Kasek* (36).

kigssaviarssuk, Falk; **kigssaviaĸ** (29 & 203), en ældre Form, der nu kun forekommer som Stednavn.

kigut, Tand; **kigutilik**, Kaskelot.

kilak, Fnat; **kilajarfik**, Sted hvor Fnat borttages.

kingigtoĸ, hvad der hæver sig højt over sine Omgivelser; **kingigtorssuaĸ**; **kingigtorssuatsiaĸ**.

kipivâ, skærer det over: **kipissaĸ**, det Overskaarne; **kipissâke**.

kit, **kitâ**, **kitdleĸ** etc., det modsatte af **kange** etc., altsaa: ud imod Havet; **kitsigsut**, Smaaøer, som ligge længst udefter.

kitdlavâĸ, Flertal: —**vât**, Udskæring i en Rand, toppet Kam.

kitik, Spænderem; **kitingussaĸ**.

Kooksukät (326), Betydning uvis.

kuáneĸ, Qvane, Angelica, Flertal: —**it**; **kuáninguit**, **kuanerssuit**, **kuanersôĸ**; *Kuanisua*? (293) *Kuanneit*? (140).

Kujarbik (262), maaske: **kujaerfik**, Stedet hvor Kjølen mistedes.

kujat, syd; **kujatâ**, dets sydlige Del, eller hvad der ligger syd for det; **kujatdleĸ** eller **kujaleĸ**, sydligst.

kûk, Vandstrøm, Elv; **kûngmiut**, **kûnguaĸ**, **kûgssuaĸ**, **kûgssuánguaĸ**, **kûgssineĸ**, udtørret Flodleje; *Kooksak* for **kûssaĸ**? (68).

Digitized by Google

kûnât eller **kunâĸ**?, Betydning ubekjendt.

majorpoĸ, stiger op; **majorĸaĸ** eller **majoriaĸ**, et Sted, kvor en forresten ubestigelig Bjergskrænt kan bestiges; **majorssuatsiaĸ**, **majorĸarssuatsiaĸ**.

malik, Bølge, Søgang; **maligiaĸ**, Flertal: **maligíssat**, en ikke dyb Fjord?; *Malle* (68), for **maligíssat nûat**, Maligiaks-Næs?

mâlutoĸ (115), Betydning ubekjendt.

manoĸ, Lampemos; **manermiut**.

manigpoĸ, er jævn; **manigtoĸ**, jævn; **manitsoĸ**, ujævn; *Manesakut* (266) maaske: **manísagkat**, de jævnede.

mâniĸ, *Æg*.

marĸaĸ, Vej, ad hvilken man bærer en Baad eller Kajak over Land; *Makkeit*? (258).

marraĸ, Ler; **marragsugssuk**?; **marrarssuaĸ**.

mataĸ, Skind af Hvaldyr; **matâ**, dets Skind.

mato, Dække, Dør; *Matuk*? (32).

merĸoĸ, Haar, Plante; **merĸûitsoĸ**, skaldet, gold.

mugsôrpoĸ, fløjter, piber; **mugsôrtut**.

mussaĸ, Flertal: **mussat**, Rod af en spiselig Skjermplante.

nagssuk, Horn; **nagssugtôĸ**.

nagtoralik, Ørn; **nagtoralínguit**.

naĸerdloĸ, Dal, Bjergpas.

nãngissat, Række af store Sten til Springeøvelser.

nano, Bjørn; **nanortalik**.

napassoĸ, opretstaaende; **napassorssuaĸ**.

narssaĸ, Fladland; **narssarmiut**, **narssalik**, **narssâraĸ**, **narssatsiaĸ**, **narssârssuk**.

nasaĸ, Pelshætte; **nasaussaĸ**, **nasánguaĸ** (45).

Natingiak (17), maaske: **natsinguaĸ**, lige Flade.

natdloĸ (272), Svømmested; **natdluaĸ**? (258).

natseĸ, Fjordsæl; **natsilik**.

nauja, Maage; **naujâĸ**, ung Maage; **naujánguit**, **naujarssuit**, **naujarmiut**; **naujatsiait**; **naujat ĸáĸât**, Maagernes Fjeld.

nepisa, Flertal: **nepisat**, Stenbider.

niaĸoĸ, Hoved; **niaĸornaĸ**, **niaĸornánguaĸ**, **niaĸornârssuk**; **niaĸûsat** (202)?

nipingavoĸ, klæber fast; **nipinganeĸ**.

nivâk (52), Betydning ubekjendt.

niviarsiat ĸáĸait, Jomfruernes Fjelde.

nûk, Næs, Spids; **nûa**, dens Pynt; **nûgaĸ**, **nûgârssuk**, **nûgatsiaĸ**, **nûssaĸ**, **nûgssuaĸ**, **nûluk**, **nûgerdluk**.

nukarit, Brødrene.

nuloĸ, Bagdel.

nuna, Land; **nunataĸ**, Land, ragende frem af Jøkler; **nunatarssuaĸ**, **nunarssuaĸ**, —**ssuit**, **nunatsiait**, **nunarssuatsiaĸ**; **nunangiaĸ**, Ellebusk; **nunalugtoĸ**; **nunasugssuk**? (32); **nunasarnaĸ**? (33); **nunasarnaussaĸ**? (169); *Nunangitsok*? (140).

oĸaitsoĸ, Flertal: —**ut**, Skarv; **oĸaitsúnguit**.

oĸûtaĸ, Flynder; **oĸûtalik**? (101).

Onoasuk?, 22 (*Unuasuk*?).

oriartorfik, Sted hvor der spyttes.

Digitized by Google

orkuak, Læ for Vinden; **orkuarigsok.**
orpik, Træ, Busk; **orpigsók**, **orpigssuit.**
pagtorfik, Sted, hvor Skind udspiles til Tørring.
påk, Døraabning, Munding; **påmiut**, **påkitsok**, **påkitsuarssuk**, **påkitsúnguak**, **pårdlit**, **pårarssuk.**
pamiagdluk, Sælhundehale.
pero, (Sten til) Tyngsel, **perutussok?** (103).
Pertiksut (33), vides ikke.
pikialårpok, Vand, der vælder frem som Kilde; **pikiutdlek** (194).
Pilepilak (15), vides ikke.
pinge, Maagetue; **pinguak**, **pinguarssuk.**
pisigse, Bue; **pisigsårfik**, Sted, hvor man skyder med Bue; *Pisigsalik* (15) for **pisigsilik?**
pisugpok, gaar; **pisugfik.**
Pouktorbik og *—fik* (131, 208), maaske for: **puagtorfik**, Sted, hvor man spiser Lunge.
pók, Pose; **pórusek**, Spækpose.
Pomiasuk (18), vistnok for: **pamiagdluk**, Sælhundehale.
portussok, høj.
Puaviarsuk (304), maaske for: **puagiarssuk**, af **puak**, Lunge.
puivok, dukker op; **puissortok.**
púkitsok, lav; **púkitsuatsiak.**
púsuk, to Klemmefingre; **púsugssuak.**
puto, et Hul, som gaar tvers igjennem.
såk, ogsaa **så**, eller **sarkak**, Forside, Solside; **sarkarmiut**, **sarkarssuatsiak**, **sarkarigsok**; **sagdlek**, Flertal: **—dlit**, forrest; **sagdliarussat**, **sagdlerssuak**, **sagdliak**; **sarkánguak**; **sårdlok**, et tyndere Sted?; **såtok**, Flertal: **—ut**, tynd; **såterssuak**, Flertal: **—ssuit**, **såtúnguit**; **satsigsut**, en Øgruppe langt tilsøs; **sangmissok** (255), hvad der vender Forsiden til.
sánerut, Tverstykke.
Saordlit (305) og *Sauit* (260), Betydningen usikker.
saputit, Stendæmning; **saputaussat.**
sarfak, Strøm; **sarfánguak**, **sarfartussok**, **sarfarmiut**, **sarfarfik.**
sårfårssuk, Strandsneppe; **sårfårssúnguit** (131).
savik, Jern, Kniv; **savernek**, Tab af Jern eller af en Kniv.
savssavik, Sted, hvor man fanger afspærrede Sødyr.
serfak, Flertal: **serfat**, Teist; **serfarssuit.**
sermek, Is, som er dannet paa faste Gjenstande, Jøkelis; **sermerssuak**, **sermilik**, **sermiliarssuk**, **sermitsiak**, **sermersók**, **sermiligatsiak**, **sermermiut**, **sermiarssuit**, **sermerssuarak.**
sérsiutilik, Sted, hvor Isen svulmer op ved fremvældende Vand.
Sertak (19), vides ikke.
sigssak, Strandbred; **sigssarigssok**, **sigssardlugtok**, **sigssarigssúnguak.**
simik, Prop; **simigtok** (194); **simiutak**, en Ø, som lukker for Mundingen af en Fjord; **simiutaluk**, **simiutarssuak.**
sinigfik, Sovested.
siorak, Flertal: **siorkat**, Sand; **siorånguak**, **siorarmiut**, **siorarssuak**, **siorarssuit.**

Digitized by Google

sitdlit, Flertal: **sitdlisit**, Hvæssesten (34).
Sonen (26), kan ikke udfindes.
serĸaĸ, Hvalbard.
Soutit (86), vides ikke.
Suilarsorfik (47), af **suveĸ**, Trækvind?, eller **suilaersarpoĸ**, fordriver Tiden.
sulugssugut, Rygfinne.
sungaĸ, Galde; **sungaussaĸ**, *Sungangarsuk*? (99).
takissoĸ, lang.
taleroĸ, Forlalle af en Sælhund.
tarajornitsoĸ, hvad der har salt Smag; **tarajûngitsoĸ**.
tarto, Nyre; **tartunaĸ** (265).
taseĸ, Indsø; **tasermiut**, **tasiussaĸ**, **tasiussârssuk**, **tasersuaĸ**, **tasersarssuit**.
tâteraĸ, Flertal: **tâterait**, en Maageart; **tâterãnguit**.
Tatok (29), for **târtoĸ**, hvor der er Mørke.
tavdlerut, Flertal: **tavdlerutit**, Tattovering paa Hagen.
Tekejak (272), for **terĸiaĸ**, Kaskjetskygge?
Terdlek (254), for **terdlik**, Tryghed?
teriangniaĸ, Ræv.
tertêĸ (116), Betydning uvis.
Tikarnak (45), Betydning uvis.
tikeĸ, Pegefinger.
Tiksavik (256), Betydning uvis.
timerdleĸ, Flertal: —**dlit**, hvad der er beliggende længst indad mod Fastlandet.
tine, Lavvande; **tiningnertôĸ**, hvor en lang Strækning falder tør ved Lavvande; **tinuteĸassâĸ**, et Løb, som falder tørt ved Lavvande.
tingiveĸ, flyver; **tigssaluk**, Vandspring.
Tinguarsuk (326), af **tinguĸ**, Lever?
Tipok (22), Betydning uvis.
tôrnaĸ, Flertal: **tôrnait**, Hjælpeaand; **tôrnârssuk**, **tôrnârssuilik**.
tôrssoĸ, Husgang; **tôrssukâtak**, smalt Indløb mellem høje Fjelde.
tuapak, Flertal: —**pait**, Stendynge; **tuapagssuit**, **tuapagsânguit**; **tuapatsiait**; **tuapaussarssuit**? (253).
tûgdlik, Ømmert; **tûgdlitalik**.
tugpoĸ, tørner mod noget; **tugdleĸ**, den næste i Rækken; **tungmeraĸ**, Trappetrin; **tungmeralik**, **tungmerardluk**; **tugdlerúnaĸ**, en Planteart; **tugdlerúnarssuit kujaliat**, den sydligste af Tugdlerunarsuit.
tugto, Rensdyr; **tugtutôĸ**, **tugtutuarssuk** (*Tugtuartok*? 25).
tuluvaĸ, Ravn; **tuluvartalik**.
tunuk eller **tune**, Bagside; **tunusua**, dens Nakke; **tunungassoĸ**; *Tunuamiut*? (175); **tunugdleĸ** eller **tunuleĸ**, den bageste; **tunulia**, dens bageste; **tunugdliarfik**.
tupilaĸ, et fabelagtigt Uhyre.
Tusak (86), Betydning uvis.
uiarfik, et Sted, hvor man gaar udenskjærs; (*Ujorbik*?, 162).
uigo eller **uio**, Rækkefølge; **uigordleĸ** eller **uiordleĸ** (159), yderst i Rækken; **uiordlerssuaĸ**; **uiordlit**; *Ujoa*? (140).
ulvîaĸ, Bregne.

Digitized by Google

ujarak, Sten; **ujaragssuaĸ**, Flertal: **—ssuit**; **ujaragsugssuk**, Flertal: **—ssuit** (*Irasutsuit?*, 22); **ujaragtarfik.**

ukiviĸ, Overvintringsplads; **ukivisoĸaĸ**, gammel Overvintringsplads.

ulamertoĸ, rund.

ulo, Fruentimmer-Kniv; **ulugssat.**

ũmat, Hjerte; **ùmánaĸ**, **àmánârssuk**, **ûmánatsaiĸ**, **ùmánalik**, **ûmánarssuaĸ**, **ûmánartût**; **ûmánârssûp tunua**, hvad der ligger bag ved Umanarsuk (166).

umiaĸ, Konebaad; **umiarssuit**, **umiarterfik**, **umivik**, **umiarsugssuk.**

ûnartoĸ, varm; **ûnartorssuaĸ**, **ûnartuarssuk.**

ungórsivik, Sted, hvor man driver Dyr sammen; **ungórsiviarssuk.**

uperniveĸ, tilbringer Foraaret i Telt; **upernivik**, **uperniviarssuk.**

Usesoak (26), maaske for: **usigssuaĸ**, stor Ladning.

uvkusigssaĸ, Vægsten; **uvkusigssarssuaĸ.**

Lokaliteter,

der ere undersøgte af Giesecke.

Nord-Grønland.

Up.	betegner	Uperniviks	Distrikt.
Um.	—	Umanaks	—
R.	—	Ritenbenks	—
Gn.	—	Godhavns	—
Jn.	—	Jakobshavns	—
C.	—	Christianshaabs	—
E.	—	Egedesmindes	—

Syd-Grønland.

H.	betegner	Holstenborgs	Distrikt.
S.	—	Sukkertoppens	—
Gb.	—	Godthaabs	—
(*Gb.*)	—	tidligere Fiskernæssets	—
F.	—	Frederikshaabs	—
Jb.	—	Julianehaabs	—

(Trykfejl i Stednavnene ere rettede i denne Liste.)

Agfik. *E.* 51.
Agpamiut. *S.* 47, 110, 216.
Agtorsuit. *Gb.* 210.
Akajaminek. *Gb.* 140.
Akajaruanik. *Jh.* 20.
Akajarusak. *Jb.* 19.
Akia. *Um.* 234.
Akia. *Jb.* 27.
Akiarut. *Gn.* 287.
Akugdlek. *Um.* 235
Akugdlek. *Gn.* 327.
Akugdlek. *C.* 86, 305.
Akugdlek. *E.* 297.
Akuliarusek. *Jh.* 169.
Akuliarusersuak. *Gn.* 271.
Akuliarusiarsuk. *Jh,* 174.
Akunak. *E.* 307.
Akunak. *Gb.* 213.
Alangorsuak. *Gb.* 206.
Alangua. *S.* 216.
Aliortok. *Gb.* 137, 194.
Aluk. *Jh.* 20.
Amerdlok. *H.* 49.
Anarsuit. *Gn.* 68.
Anarsuk. *Um.* 243.
Anarsuk. *Gn.* 324.
Anarsuk. *E.* 301.
Anartelik. *E.* 307.
Angalik. *Gb.* 214.
Angisok. *E.* 301.
Angisok. *Gb.* 210.
Anguiartoutit. *Gn.* 272, 292.
Arfitsiak. *Up.* 55.
Arsuk. *F.* 184.
Arsuk-Storø. *F.* 11.
Arsuk-Ø. *F.* 39.
Arveprindsens Eiland. *R.* 79, 267.
Asakak. *Um.* 247.
Asuk. *R.* 263.
Atanekerdluk. *R.* 265.
Augpalartok. *Gn.* 65, 67, 287.
Augpalartok. *E.* 218, 299.
Augpalartok. *Gb.* 117.
Augpalugtok. *Jb.* 32, 175.

Digitized by Google

Augursak. *E.* 307.
Aumarutigsat. *Gn.* 76, 268.
Avigsisarfik. *Gb.* 198.

Bings Hul. *C.* 84.
Bjørne-Ø. *Gb.* 207.
Blaafjeld. *Gn.* 328.
Bläsedal. *Gn.* 295.
Bläsefjord. *Um.* 237.
Bredefjord. *S.* 216.
Brändevinshavn. *Gn.* 72.
Bärsund. (*Gb.*) 154.

Christianshaab. *C.* 84, 303.
Claushavn. *C.* 83.

Djevelskløerne. *Gb.* 134.

Egedesmindes Ø. *E.* 87, 308.
Ekalugsuit. *E.* 102.
Ekaluit. *Gb.* 137, 196.
Ekalunguit. *Gn.* 273.
Ekalunguit. *Gb* 44, 212.
Ekaluvanguit. *F.* 186.
Ersak. *Gb.* 131.

Fiskefjord. *Gb.* 216.
Fiskernäs. (*Gb.*) 153.
Flakkerhuk. *Gn.* 77, 268.
Fortunebay. *Gn.* 317.
Frederikshaab. *F.* 7.
Fugleøer. *Um.* 236.

Godthaab. *Gb.* 132.
Grüne Eilande. *C.* 304.
Grädefjord. (*Gb.*) 151.

Hamborgerland. *S.* 111, 216.
Haseneiland. *R.* 260.
Herrnhut, Neu. *Gb.* 134.
Hjortetakken. *Gb.* 132, 142.
Holländer-Ø. *Jb.* 15.
Hundeeiland. *E.* 88.

Igalnak. *Gn.* 329.
Igaliko. *Jb.* 30, 172.
Iganek. *R.* 258.
Igdlordluit. *Gb.* 197.
Igdlorpait. *Gb.* 209.
Igdlorsuit. *Gb.* 119, 125.
Igdlut. *Jb.* 176.
Igdlutsiak. *Gn.* 53, 74.
Igdlutsiak. *Jb.* 177.
Igpik. *Gn.* 74, 316.
Ikamiut. *E.* 306.
Ikardlut. *Jb.* 36.
Ikartok. (*Gb.*) 155.
Ikerasak. *Um.* 284.
Ikerasarsuk. *Up.* 57.
Ikerok. *E.* 306.
Ikersuak. *Jb.* 19.
Ikertok-Fjord. *H.* 49.
Ikertunguak. *Jb.* 164.
Ikinek. *Gn.* 274, 329.
Iliortarfik. *Jb.* 34.
Iluilek. *Gb.* 115.
Ingik. *S.* 47.
Inugsugtalik. *Jb.* 17.
Inugsugtusok. *H.* 107.
Inugsuk. *F.* 9.
Inugsugtut. (*Gb.*) 151.
Ipitsiak. *R.* 266.
Iplutak. *Jb.* 175.
Irasutsuit. *Jb.* 22.
Irsoarsok. *R.* 256.
Isortok-Fjord. *H.* 104.
Isua. *C.* 85, 304.
Isuarmiut. *E.* 301.
Isunguak. *Gn.* 78.
Itarsurtikät. *Gb.* 203.
Iterdlak. *Um.* 247.
Itivdlek. *Jb.* 172.
Itivdlersuak. *Gb.* 204.
Itivdlersuak. *Gn.* 326.
Itivdliarsuk. *Gn.* 289.
Itivdlinguak. *Up.* 54.
Itivdlinguak. *Jb.* 163.
Itivinga. *Gb.* 118.
Ivigtut. *F.* 180.
Ivnajuagtok. *Gb.* 119.
Ivnarsuak. *Jb.* 30
Ivnarsuit. *R.* 265.
Ivnarsuit. *Gn.* 325.
Ivnarsunguak. *Um.* 253.
Ivniangusat. *Jh.* 29.

Digitized by Google

Jakobshavn. *Jn.* 81.
Julianehaab. *Jb.* 15.

Kaersok. *Um.* 252.
Kaersok. *Jb.* 26.
Kagsiarak. *Gn.* 295.
Kajok. *E.* 307.
Kakaligatsiak. *Jb.* 177.
Kakarsuak. (*Gb.*) 155.
Kakarsuak. *Gn.* 327.
Kakarsuatsiak. (*Gb.*) 154.
Kakarsuatsiak. *Jb.* 20.
Kakarsuit. *C.* 84, 303.
Kakelak. *Gb.* 203.
Kakortok. *Jh.* 28.
Kakortunguak. *F.* 183.
Kaksarsuak. *Gn.* 288.
Kakugdluit. *Gn.* 322.
Kalotten. *S.* 45.
Kampsfjeld. *Um.* 249.
Kanajorsuit. *Gb.* 116.
Kanasut. *Gb.* 115.
Kangamiut. *S.* 48.
Kangarsuk. *Gn.* 66, 280.
Kangarsuk. *H.* 50, 217.
Kangarsuk. *Gb.* 44, 215.
Kangarsuk. (*Gb.*) 152, 154.
Kangek. *Gb.* 114.
Kangek. *Gn.* 269.
Kangek. *E.* 102.
Kangek. *Jb.* 166.
Kangerdluarsuk. *Gn.* 294.
Kangerdluarsuk. *Jb.* 32, 169.
Kangerdluluk. *C.* 85, 304.
Kangerdluluk. *Gb.* 211.
Kangersuanguak. *Jb.* 35.
Kangigdlermiut. (*Gb.*) 154.
Kangikerdlait. *Gn.* 271.
Kangiusak. (*Gb.*) 151.
Kaniuak. *B.* 256.
Kapisilik. *Gb.* 129.
Karajab-Kingua. *Gb.* 194.
Karajat. *Gb.* 135, 194.
Karartut. *Gn.* 70.
Karsitsiak. *Jb.* 168.
Karsuanguit. *Gn.* 292.
Karsuanguit-Kakait. *Gn.* 291.
Kartsutut. *Jb.* 32.
Karusuit. *Gn.* 274, 317.
Karusuk. *Gb.* 207.
Karusuk. *Um.* 239.
Karusulik. *Gb.* 140, 149.
Kasigianguit. *Gb.* 138, 208, 215.
Kavdlunak. *Gn.* 274.
Kavdlunamiut. *Gn.* 221, 321.
Kekertak. *Gn.* 326.
Kekertanguak. *Gb.* 139, 206.
Kekertanguak. *F.* 162.
Kekertarsuak. *S.* 108.
Kekertarsuak. *Gb.* 128, 204.
Kekertarsuak. (*Gb.*) 156.
Kekertarsuatsiak. *E.* 98, 297.
Kekertarsuatsiak. *Jb.* 24.
Kekertarsuk. *Gn.* 328.
Kematuli'vit. *Gn.* 68.
Kematulivit. *Gb.* 212.
Kemertok. *Gn.* 330.
Kernertok. *Gb.* 214.
Kernertunguit. *Jb.* 176.
Kerortusok. *H.* 50, 105.
Kigsaviak. *Jh.* 29.
Kilajarfik. *Gb.* 139, 197.
Kilakitsok. *Um.* 247.
Kilakitsok. *Jn.* 81.
Kilangait. *Gb.* 150.
Kilangarsuk. *Gb.* 149.
Kilertinguit. *Um.* 251.
Kin of Sal. *S.* 112.
Kingigtok. *B.* 256.
Kingigtok. *Gb.* 116, 135.
Kingigtok. *F.* 159.
Kingigtok. *Jb.* 169.
Kingua. (*Gb.*) 151.
Kipingasok. *E.* 99.
Kipisako. *F.* 38, 162.
Kipisako. *Jh.* 19.
Kiporkarfik. *Gn.* 289.
Kitdlavat. *Gb.* 118.
Kitdlavat. (*Gb.*) 152.
Kitingusak. *Gb.* 139.
Kitsigsut. *F.* 12.
Kivigtut. *Gn.* 269, 324.
Kjerlingfjeld. *Um.* 251.
Kjerlinghätten. *H.* 105.

Digitized by Google

Kjødø. *Gn.* 316.
Kobberø. *Jb.* 27, 168.
Komavik. *Gn.* 288.
Kook (Kome). *Um.* 246.
Kook. *Gn.* 271.
Kooks Inseln. *Gb.* 210.
Kordlortok. *Gn.* 326.
Kordlortok. *Jb.* 175.
Kornok. *Gb.* 207.
Korok. *Gb.* 130, 203, 205.
Kororsuak. *Gn.* 295.
Kororsuak. *Jn.* 81.
Kororsuak. *Jb.* 35.
Kronprindsens Eiland. *Gn.* 89.
Kuanebucht. *Gb.* 133.
Kuanersuit. *Gn.* 68.
Kuaninguit. *Gb.* 133.
Kuanisua. *Gn.* 293.
Kugsuak. *Gn.* 289.
Kugsuanguak. *Gb.* 204.
Kugsuk. *Gb.* 117.
Kujanartok. *Gn.* 322.
Kujarbik. *R.* 262.
Kujatdlek. *Gb.* 142.
Kujatdlek. *Jb.* 174.
Kunak. *F.* 183.
Kunguak. *R.* 262.
Kutdlisat. *R.* 261.
Kuvnersuak. *Gn.* 219.
Kuvnersuak. *Gb.* 116.

Lachsebucht. *Gn.* 66.
Laløerne. *S.* 216.
Langeland. (*Gb.*) 155.
Lerbugt. *C.* 84.
Lichtenau. *Jb.* 17.

Malemukkefjeld. *Um.* 236.
Malene. *Gb.* 133, 204.
Maligiak. *Gn.* 323.
Malutok. *Gb.* 214.
Maneetsok. *E.* 88, 300, 307.
Manik. *R.* 265.
Marmorirter Berg. (*Gb.*) 153.
Marragsugsuk. *Gb.* 213.
Marrak. *Gn.* 75.
Marrak. *Gb.* 150.
Mathiesens Bucht. *S.* 109.
Mathiesens Land. *Jb.* 27.
Merkuitsok. *Gb.* 150.
Moderbucht. *Gn.* 77.
Mugsortut. *Jb.* 30.
Mønsterplads. *Gh.* 150.

Nakerdlok. *Um.* 243.
Nangisat. *Gn.* 323.
Nanortalik. *Jh.* 22.
Napasok. *S.* 45.
Narsak. *Gb.* 137, 195.
Narsak. *Jh.* 36.
Narsalik. *F.* 159, 187.
Narsatsiak. *Gb.* 122.
Naujak. *Jh.* 22.
Naujanguit. *Gb.* 122.
Naujarsuit. *Gn.* 290.
Naujat. *Up.* 60.
Naujat. *S.* 108.
Nepisat-Sund. *Gb.* 44.
Nedluak. *R.* 258.
Niakok. *R.* 260.
Niakornak. *Um.* 245, 254.
Niakornak. *R.* 267.
Niakornak. *Jb.* 167.
Niakornanguak. *Gn.* 68.
Niakornarsuk. *Jb.* 35.
Nugarsuk. *E.* 302.
Nugarsuk, Lille. *Gb.* 120.
Nugerdluk. *R.* 258.
Nugerdluk. *Gb.* 122.
Nugsuak. *R.* 256.
Nugsuak. *Gb.* 203.
Nuk. *C.* 86.
Nuk. *E.* 302.
Nulok. *Up.* 58.
Nuluk. *Jb.* 30.
Nunangiat. *Gb.* 141, 203.
Nunarsuak. *E.* 101.
Nunarsuatsiak. *Jb.* 20.
Nunarsuit. *Jb.* 14, 163, 177.
Nunasarnak. *Jb.* 36.
Nunasarnausak. *Jb.* 169, 171.
Nunasugsuk. *Jb.* 32.
Nusak. *Up.* 60.
Nusak. *R.* 258.

Digitized by Google

Okaitsok. *E.* 218.
Okaitsunguit. (*Gb.*) 153.
Okaitsut. *R.* 259.
Oriartorfik. *Gb.* 202.
Orkuarigsok. *Gb.* 44.
Orpigsok. *C.* 305.

Pakitsok. *Jn.* 80.
Pamiut. *F.* 158.
Pardlit. *Jb.* 164.
Peer Dams Skib. *Gn.* 74.
Perutusut. *H.* 103.
Pikiutdlek. *Gb.* 194.
Pinguak-Island. *Gn.* 321.
Pinguarsuk. *Gb.* 207.
Pisigsarfik. *Gb.* 128.
Pisugfik. *Gb.* 44.
Pomiasuk. *Jb.* 18.
Portusok. *Jb.* 178.
Prästefjeld. *H.* 105.
Puagtorfik. *Gb.* 208.
Puaviarsuk. *E.* 306.
Pukitsok. *F.* 156.
Pukitsuatsiak. *Gb.* 210.
Pusugsuak. *Jb.* 17.

Ravns Storø. (*Gb.*) 155.
Ravnsø. *Gn.* 287.
Redekammen. *Jb.* 28.
Rensø. *Gb.* 212.
Rifkol. *E.* 52.
Ritenbenks Kohlenbr. *R.* 264.
Rävenäs. *Um.* 243.
Røde Bay. *Jn.* 80.

Sadlen. *Gb.* 131, 208.
Sagdlersuak. *Um.* 236.
Sagmesok. *Um.* 255.
Sandhullet. *S.* 110.
Sanerut. *F.* 38, 178.
Saordlit. *C.* 305.
Sardlok, Ny. *Gb.* 115.
Sarfarfik. *Um.* 246.
Sarfartusok. *Jh.* 26.
Sarkak. *Um.* 239.
Sarkak. *R.* 266.
Sarkanguak. *Gn.* 70.
Sarkarigsok. *F.* 157.
Satok. *Up.* 57.
Satok. *R.* 256.
Satok. *Gn.* 291.
Satorsuit. *Um.* 242.
Satunguit. *Um.* 242.
Satut. *Um.* 241.
Savsavik. *Gb.* 114.
Serfarsuit. *R.* 259.
Serfat. *Um.* 254.
Sermersok. *Um.* 247.
Sermersok. *Gn.* 270.
Sermersok. *S.* 111, 216.
Sermersok. *F.* 185.
Sermersok. *Jh.* 23, 167.
Sermersuak. *Gb.* 200.
Sermip-Kororsua. *Gn.* 326.
Sermitsiak. *Gb.* 131, 208.
Sigsardlugtok. *Jh.* 30.
Sigsarigsok. *Jh.* 171.
Sigsarigsunguak. *Gb.* 130.
Simiutak, Lille. *E.* 52.
Simiutaluk. *E.* 100.
Simiutat. *Gb.* 135, 149.
Sinigfik. *Gn.* 268.
Sioranguak. *Gn.* 274, 292.
Siorarmiut. *F.* 157.
Siorarsuak. *Gn.* 287.
Sitdlisit. *Gb.* 207.
Sitdlisit. *Jb.* 34.
Skandsen. *Gn.* 76, 268.
Skarvefjeld. *Gn.* 69, 70, 221.
Slibestensfjeld. *Um.* 249, 253.
Sonen. *Jb.* 26.
Stachs Varde. *Gb.* 209.
Statenh'uk. *Jb.* 18.
Storø. *Um.* 234.
Storø (Kobberø). *Jb.* 27, 168.
Storø, Nordre og Søndre. *F.* 158.
Studerkammer. *C.* 84.
Sukkertoppen. *S.* 46, 111.
Sungausak. *E.* 99, 296.
Sydbay. *H.* 51.

Takisok. (*Gb.*) 155.
Talerok. *Um.* 248.
Tarajungitsok. *Gn.* 291, 295, 329.

Digitized by Google

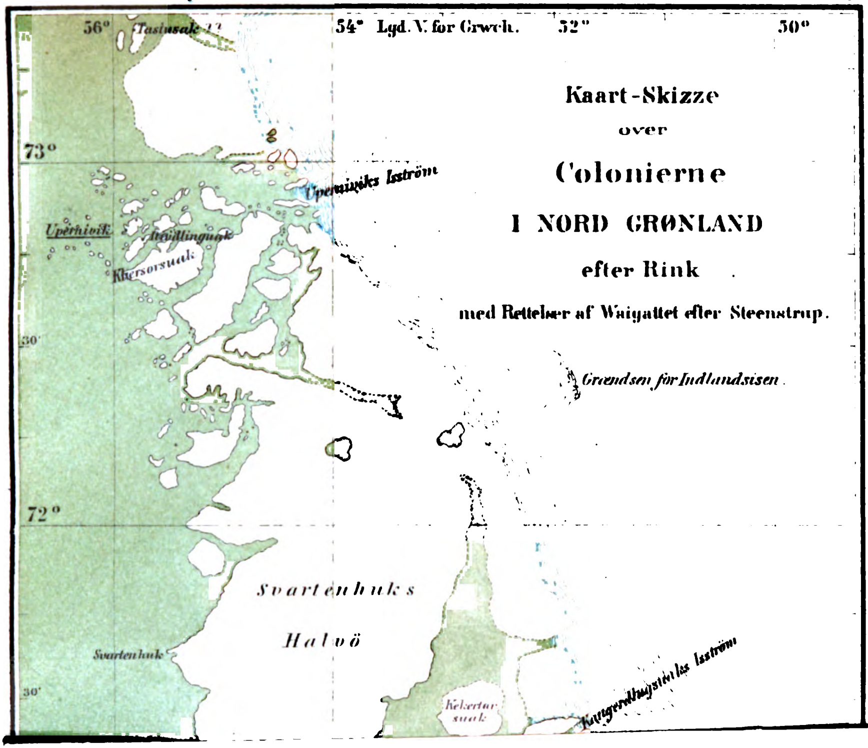
Tartokfjeld. *Jh.* 29.
Tartunak. *R.* 265.
Taserarsuit. *Gb.* 118.
Tasiusak. *Up.* 56.
Tasiusak. *Gb.* 206.
Tasiusak. *Jb.* 34.
Tasiusarsuk. *H.* 106.
Taterait. *Gb.* 127, 205.
Tateranguit. *E.* 101.
Tekejak. *Gn.* 272.
Teltøer. *Gb.* 150.
Teriangniak. *Um.* 243.
Tigsaluk. *F.* 186.
Tiksavik. *R.* 256.
Timerdlit. *H.* 217.
Tindingen. *F.* 159.
Tinutekasak. *Gb.* 207.
Tornarsuk. *F.* 185.
Tornarsulik. *S.* 112.
Torskenäs. *Gn.* 317.
Torsukatak. *Jb.* 37, 177.
Torsukatak-Ø. *Um.* 235.
Tre Øer. *C.* 84.
Tuapagsanguit. *Gb.* 141.
Tuapagsuit. *Um.* 249.
Tuapait. *Gb.* 203.
Tuapait. *Jb.* 23.
Tuapatsiait. *F.* 161.
Tugdlerunarsuit-Kujaliat. *Gb.* 211.
Tugtutok. *Jb.* 176.
Tugtutuarsuk. *Jb.* 25.
Tuluvartalik. *E.* 87.
Tuluvartalik. *F.* 156.
Tungmeralik. *Gb.* 198.
Tunugdliarfik. *Jb.* 33, 171.
Tunulia. *C.* 304.
Tunusua. *Gn.* 221.
Tupausarsuit. *Um.* 253.
Tupilak. *E.* 308.
Tusak. *C.* 86, 303.

Ubekjendte Eiland. *Um.* 239, 242.
Uiarfik. *F.* 162, 179.
Uiordlersuak. *Up.* 59.
Uiordlit. *Up.* 59.
Uiordlit. *C.* 305.
Ujaragsuak. *Gb.* 120.
Ujaragtarfik. *Jh.* 166, 168.
Umanak. *Um.* 233.
Umanak. *E.* 101.
Umanak. *H.* 49.
Umanak. *Gb.* 206.
Umanarsuk. *E.* 52.
Umanarsuk. *H.* 106.
Umanarsuk. *F.* 160.
Umanarsuk. *Jb.* 27.
Umanatsiak. *Um.* 232.
Umiartorfik. *Um.* 247.
Unartok. *Jb.* 25, 168.
Unartorsuak. *Gn.* 65, 219, 287.
Unartuarsuk. *Gn.* 219, 287.
Ungorsiviarsuk. *Gn.* 322.
Uperniviarsuk. *Up.* 55.
Upernivik. *Up.* 55.
Upernivik. *E.* 303, 307.
Upernivik-Näs. *Gn.* 288.
Upernivik-Ø. *Um.* 237.
Uvkusigsak. *Um.* 236.
Uvkusigsat. (*Gb.*) 152.

Vildmandshavn. *Gb.* 188.
Vildmansnäs. *Gb.* 134.

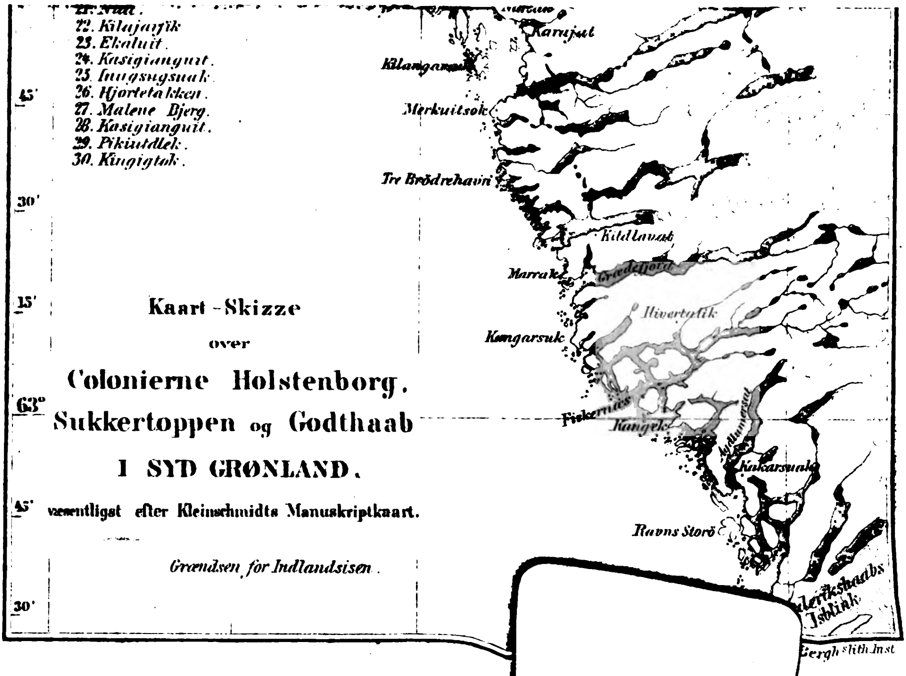
Westerland. *F.* 159.

Digitized by Google



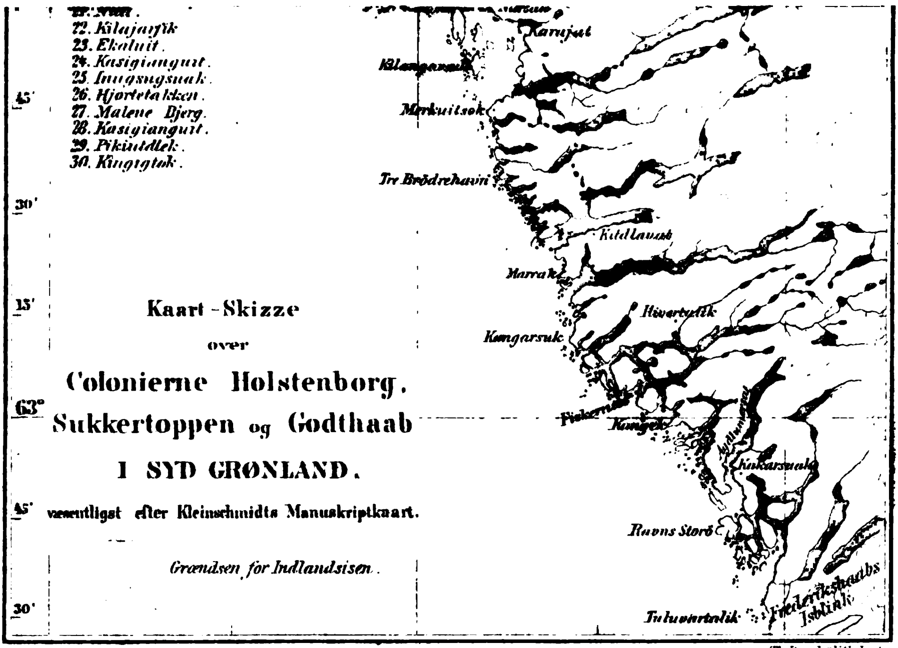
Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

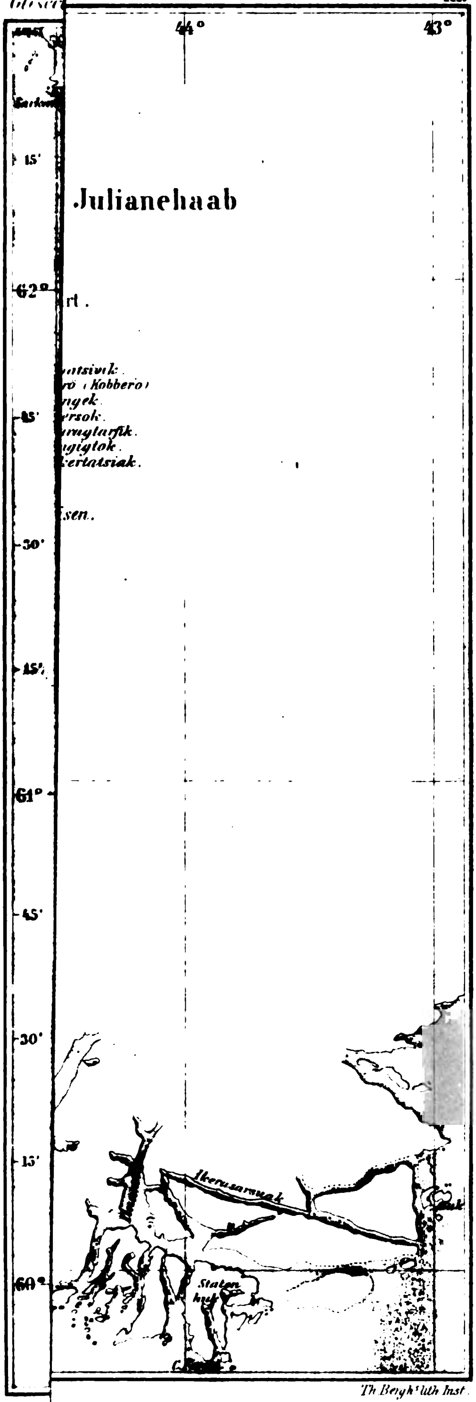


Th. Bergh's lith. Inst.

Digitized by Google

Digitized by Google

III.

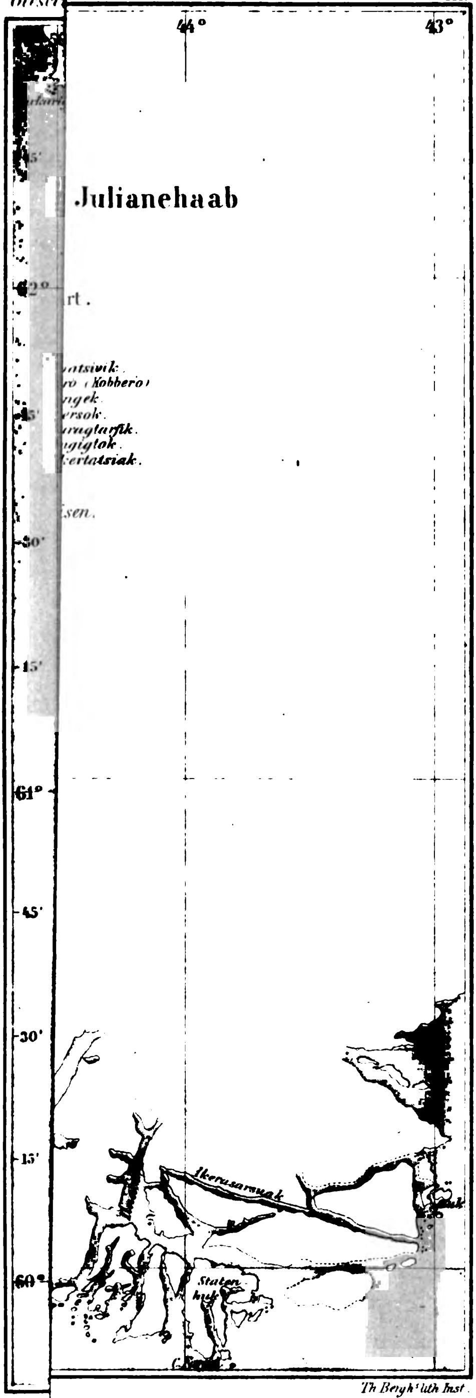


Th. Bergh's lith. Inst.

Digitized by Google

Digitized by Google

III.



Th. Bergh' lith. Inst.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

This book should be returned to the Library on or before the last date stamped below.

A fine of five cents a day is incurred by retaining it beyond the specified time.

Please return promptly.

Digitized by Google

Digitized by Google